



Anno 2013

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

**B.1.b Gruppi di Ricerca**

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

Nome gruppo*	Identificazione e Controllo
Descrizione	Il gruppo di ricerca si occupa di aspetti prevalentemente teorici e metodologici di vari temi dell'Ingegneria dell'Automazione, principalmente Identificazione dei sistemi, Controllo robusto, Controllo del traffico aereo, Controllo adattativo, Teoria dell'apprendimento, Ottimizzazione convessa robusta, Teoria della predizione. Argomenti di ricerca correnti: applicazioni e generalizzazioni del c.d. approccio a scenario.
Sito web	<a href="http://www.ing.unibs.it/~campi/">http://www.ing.unibs.it/~campi/</a>
Responsabile scientifico/Coordinatore	CAMPI Marco (INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE)

**Settore ERC del gruppo:**

PE7\_1 - Control engineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
RAMPONI	Federico Alessandro	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ricercatore	ING-INF/04

**Altro Personale**

GARATTI Simone, PRANDINI Maria, SAVARESI Sergio, CARÈ Algo, WEYER Erik, CSÁJI Balázs

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

Nome gruppo*	Campi Elettromagnetici e Fotonica
Descrizione	<p>Aree di ricerca</p> <p>Ottica non lineare: propagazione di solitoni in presenza di non linearità del secondo e/o del terzo ordine. Effetti non lineari in strutture periodiche. Rogue waves e tsunamis in fibre ottiche e guide d'onda. Effetti non lineari in silicio stressato e generazione di pettini di frequenza; generazione di spettro supercontinuo in microrisonatori in silicio.</p> <p>Progetto e caratterizzazione di fibre ottiche micro strutturate per generazione di luce supercontinua e sensori.</p> <p>Nanofotonica: antenne ottiche in nano strutture metalliche e dielettriche. Effetti ottici non lineari in antenne ottiche.</p> <p>Elettromagnetismo computazionale.</p> <p>Elettromagnetismo in materiali bidimensionali e ottica del grafene: dispositivi fotonici in materiali bidimensionali. Modulatori di ampiezza, fase e frequenza basati sulle proprietà del grafene in piattaforme silicio compatibili.</p> <p>Microonde e antenne: sistemi di comunicazione ultra wide band (UWB), progetto e caratterizzazione di antenne, progetto e caratterizzazione di sistemi RFID (radio frequency identification).</p> <p>Comunicazioni ottiche: controllo tutto-ottico dello stato di polarizzazione. Penalità indotte dalla dispersione di polarizzazione in sistemi di comunicazione su lunga distanza. Dinamica dello stato di polarizzazione in sorgenti laser in regime non lineare.</p>
Sito web	<a href="http://nora.ing.unibs.it">http://nora.ing.unibs.it</a>
Responsabile scientifico/Coordinatore	DE ANGELIS Costantino (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

PE3\_10 - Nanophysics: nanoelectronics, nanophotonics, nanomagnetism, nanoelectromechanics

PE7\_5 - Micro- and nanoelectronics, optoelectronics

PE7\_6 - Communication technology, high-frequency technology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BARONIO	Fabio	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ricercatore	ING-INF/02
CONFORTI	Matteo	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Assegnista	ING-INF/02
AUDITORE	Aldo	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Dottorando	ING-INF/02
FARRAN	Mohamad	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Dottorando	ING-INF/01
HANSSON	Hans Evert Tobias	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Assegnista	ING-INF/02
MODOTTO	Daniele	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ricercatore	ING-INF/02
MINONI	Umberto	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Prof. Associato	ING-INF/07
WABNITZ	Stefan	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Prof. Ordinario	ING-INF/02

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

Nome gruppo*	Telecomunicazioni
Descrizione	Il gruppo di ricerca si occupa di aspetti teorici e sperimentali nelle aree dellelaborazione numerica dei segnali (e.g. audio, immagini e video), dellanalisi dei contenuti multimediali, della teoria dellinformazione e delle comunicazioni, e delle reti di telecomunicazioni.
Sito web	<a href="http://www.ing.unibs.it/tlc/">http://www.ing.unibs.it/tlc/</a>
Responsabile scientifico/Coordinatore	LEONARDI Riccardo (INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE)

#### Settore ERC del gruppo:

PE6\_11 - Machine learning, statistical data processing and applications using signal processing (e.g. speech, image, video)

PE7\_7 - Signal processing

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BENINI	Sergio	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ricercatore	ING-INF/03
CENTIN	Marco	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Assegnista	ING-INF/03
COSTA ALFAIA	Eduardo	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Dottorando	ING-INF/03
DALAI	Marco	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ricercatore	ING-INF/03
ADAMI	Nicola	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ricercatore	ING-INF/03
FACCHI	Nicolo'	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Dottorando	ING-INF/03
FERRARI	Alessandro	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Dottorando	ING-INF/03
GRINGOLI	Francesco	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ricercatore	ING-INF/03
GUERRINI	Fabrizio	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Assegnista	ING-INF/03
MIGLIORATI	Pierangelo	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Prof. Associato	ING-INF/03

PEDERSOLI	Fabrizio	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Dottorando	ING-INF/03
PEZZONI	Mario	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Dottorando	ING-INF/03
RICCARDI	Andrea	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Assegnista	ING-INF/03
SIGNORONI	Alberto	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ricercatore	ING-INF/03
SALGARELLI	Luca	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Prof. Associato	ING-INF/03

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

<b>Nome gruppo*</b>	Robotica
<b>Descrizione</b>	Il Gruppo opera nei seguenti settori di ricerca: Robot autonomi per ambienti interni ed esterni; Algoritmi di navigazione in ambienti incogniti o parzialmente conosciuti; Sistemi di visione per la navigazione di robot; Robot di servizio, con particolare riguardo all'esplorazione per la ricerca di emanazioni chimiche; Robot per sminamento umanitario.
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.ing.unibs.it/~arl/">http://www.ing.unibs.it/~arl/</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	CASSINIS Riccardo (INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE)

**Settore ERC del gruppo:**

PE7\_10 - Robotics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GUIDA	Giovanni	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Prof. Ordinario	ING-INF/05

**Altro Personale**

TAMPALINI Fabio

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

<b>Nome gruppo*</b>	Basi di Dati, Sistemi Informativi e Web
<b>Descrizione</b>	<p>Aree di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Progettazione di basi di dati e sistemi informativi: modelli, metodologie e strumenti per la gestione ed elaborazione di dati e informazioni</li> <li>- Progettazione di applicazioni e sistemi informativi su Web: modelli, metodologie, tecniche e strumenti per la pubblicazione e la navigazione di dati e informazioni su web</li> <li>- Progettazione di servizi Web: modelli, metodologie, tecniche e strumenti per la ricerca e composizione di servizi Web</li> <li>- Web semantico e ontologie: tecniche di analisi di similarità di dati e servizi basate su ontologie</li> <li>- Ricerca semantica e condivisione di dati e servizi su Web: metodi di ricerca e integrazione di dati e servizi Web in base a proprietà semantiche</li> <li>- Mashup di applicazioni Web: metodi e tecniche di composizione semantica di applicazioni Web</li> <li>- Progettazione di applicazioni in ambito mobile: metodi e tecniche di progettazione basate su caratteristiche mobile</li> </ul>
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.ing.unibs.it/~deantone/home.php">http://www.ing.unibs.it/~deantone/home.php</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	DE ANTONELLIS Valeria (INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE)

**Settore ERC del gruppo:**

PE6\_10 - Web and information systems, database systems, information retrieval and digital libraries, data fusion

Componenti:

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

BIANCHINI	Devis	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ricercatore	ING-INF/05
MELCHIORI	Michele	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ricercatore	ING-INF/05

Altro Personale SALVI Denise, DE FRANCESCHI Nicola, BELARDI Mauro

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

<b>Nome gruppo*</b>	Ingegneria della Conoscenza e Interazione Uomo Macchina
<b>Descrizione</b>	<p>Il gruppo opera nei seguenti settori di ricerca:</p> <p>A. Argomentazione computazionale e ragionamento in condizioni di incertezza. 1) Modelli e algoritmi per l'argomentazione; 2) Formalismi per la rappresentazione dell'incertezza e il ragionamento approssimato. Ambiti applicativi: sistemi di supporto alle decisioni in ambito industriale e medico, e-democracy, sistemi distribuiti ad agenti intelligenti, interfacce intelligenti.</p> <p>B. Pianificazione, ragionamento automatico e machine learning. 1) Algoritmi, linguaggi e sistemi per la pianificazione automatica; 2) Metodi e sistemi efficienti per il ragionamento automatico; 3) tecniche di apprendimento e data mining per sistemi intelligenti. Ambiti applicativi: sistemi di supporto alla pianificazione e organizzazione di attività in ambito industriale e medico, sistemi autonomi ad agenti intelligenti, data mining per dati diagnostici in ambito medico, sistemi di supporto alle decisioni in ambito medico e industriale.</p> <p>C. Ragionamento basato su modelli. 1) Diagnosi (incrementale, distribuita, dinamica) in condizioni di incertezza; 2) Diagnosi basata su tecniche di compilazione della conoscenza e sfruttamento della similarità ; 3) Diagnosi topologica, ovvero basata su modelli strutturali. Ambiti applicativi: diagnosi di sistemi, naturali o artefatti, di dispositivi e di processi, descritti come sistemi statici o dinamici (sistemi a eventi discreti).</p> <p>D. Ingegneria dei sistemi interattivi. 1) Metodologie per lo sviluppo e modifica di ambienti interattivi da parte dell'utente finale; 2) Progettazione e sviluppo di sistemi di supporto alla collaborazione. Ambiti applicativi: diagnosi medica, sistemi di supporto alle decisioni nel campo delle emergenze, e-government, sistemi per l'automazione industriale.</p> <p>E. Analisi e progettazione di sistemi web e applicazioni mobili. 1) Metodologie e strumenti per la valutazione della qualità; 2) principi di progettazione; 3) sistemi di supporto allo end-user development di siti web. Ambito applicativi: sviluppo di siti web aziendali, applicazioni mobili</p> <p>F. Gestione delle conoscenze aziendali. 1) Metodologie per la rilevazione e la valutazione delle conoscenze aziendali; 2) Metodologie e strumenti per la conservazione, la creazione, la condivisione e lo sfruttamento della conoscenza; 3) strategie di gestione degli asset intangibili. Ambiti applicativi: knowledge audit, reti di conoscenza, repository di know-how aziendale, distillazione di best practice, gestione delle competenze, monitoraggio e riduzione del knowing-doing gap</p>
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.ing.unibs.it/iconium/">http://www.ing.unibs.it/iconium/</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	GUIDA Giovanni (INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE)

#### Settore ERC del gruppo:

PE6\_10 - Web and information systems, database systems, information retrieval and digital libraries, data fusion

PE6\_4 - Theoretical computer science, formal methods, and quantum computing

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

PE6\_9 - Human computer interaction and interface, visualization and natural language processing

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BONISOLI	Andrea	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Dottorando	ING-INF/05
BARONI	Pietro	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Prof. Ordinario	ING-INF/05
CERIANI	Luca	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Dottorando	ING-INF/05
FOGLI	Daniela	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ricercatore	ING-INF/05
GIACOMIN	Massimiliano	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Prof. Associato	ING-INF/05
GEREVINI	Alfonso	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Prof. Ordinario	ING-INF/05

LAMPERTI	Gian Franco	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Prof. Associato	ING-INF/05
AL QASSAS	Malik Fathi Abdoh	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Dottorando	ING-INF/05
SERINA	Ivan	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ricercatore	INF/01
SAETTI	Alessandro	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ricercatore	ING-INF/05
VINDIGNI	Michele	ECONOMIA E MANAGEMENT	Ricercatore	ING-INF/05
ZANELLA	Marina	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Prof. Associato	ING-INF/05

**Altro Personale**

BENZI Francesco

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

<b>Nome gruppo*</b>	Elettrotecnica
<b>Descrizione</b>	Caratterizzazione elettromagnetica di materiali, dispositivi e circuiti su scala micrometrica e nanometrica. Studio di circuiti e antenne a radiofrequenza. Metodi di caratterizzazione e analisi in teoria dei circuiti classica. Metodi orientati all'impiego forense per l'estrazione di informazioni, anche nascoste, da dispositivi digitali embedded (ad es. portatili). Metodologie e tecniche per estrazione e interpretazione di dati provenienti da apparecchiature di bordo di navi.
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	SOMMARIVA Antonino (INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE)

**Settore ERC del gruppo:**

PE6\_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools

PE6\_2 - Computer systems, parallel/distributed systems, sensor networks, embedded systems, cyber physical system

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GUBIAN	Paolo	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Prof. Associato	ING-IND/31
LOCATELLI	Andrea	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ricercatore	ING-IND/31

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

<b>Nome gruppo*</b>	Embedded Systems & Smart Sensors
<b>Descrizione</b>	Reti di sensori, sistemi distribuiti in tempo reale e sincronizzazione, software defined radio, sistemi di automazione per la distribuzione dell'energia, smart grids, sistemi di ambient assisted living, sensori wearable per la salute e il benessere.
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	FLAMMINI Alessandra (INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE)

**Settore ERC del gruppo:**

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

Componenti:

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

DE DOMINICIS	Chiara Maria	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Assegnista	ING-INF/01
DEPARI	Alessandro	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ricercatore	ING-INF/07
FERRARI	Paolo	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ricercatore	ING-INF/07
MARIOLI	Daniele	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Prof. Ordinario	ING-INF/01
RINALDI	Stefano	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Assegnista	ING-INF/07
RIZZI	Mattia	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Dottorando	ING-INF/07
SISINNI	Emiliano	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ricercatore	ING-INF/01
VEZZOLI	Angelo	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Assegnista	ING-INF/07

**Altro Personale** CREMA Claudio, LAVARINI Mirko, BELLAGENTE Paolo

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

<b>Nome gruppo*</b>	Microelettronica
<b>Descrizione</b>	Circuiti integrati, convertitori integrati, convertitori ultra-low voltage per energy harvesting, memorie a stato solido, interferenze elettromagnetiche. Nuovi materiali per lelettronica, materiali amorfi, policristallini ed organici: fisica, modeling, e progetto di circuiti integrati.
<b>Sito web</b>	<a href="http://microlab.ing.unibs.it">http://microlab.ing.unibs.it</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	KOVACS VAJNA Zsolt Miklos (INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE)

#### Settore ERC del gruppo:

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

PE7\_5 - Micro- and nanoelectronics, optoelectronics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COLALONGO	Luigi	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Prof. Associato	ING-INF/01
GHITTORELLI	Matteo	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Dottorando	ING-INF/01
RICHELLI	Anna	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ricercatore	ING-INF/01
TORRICELLI	Fabrizio	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ric. a tempo determ.	ING-INF/01

**Altro Personale** MILANI Luca

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

<b>Nome gruppo*</b>	Sensor
<b>Descrizione</b>	Sviluppo di nuovi materiali in forma nanostrutturata e realizzazione di dispositivi innovativi per applicazioni funzionali in campo sensoristico ed energetico. Le attività di ricerca rientrano negli ambiti del bio-chemical sensing, Information and Communication Technology (ICT), Nanomedicine, Food, Security. Nel settore energetico, le attività di SENSORS sono rivolte alla ricerca avanzata su celle solari di terza generazione e generatori termoelettrici basati su nanocristalli monodimensionali e al loro trasferimento tecnologico industriale.
<b>Sito web</b>	<a href="http://sensor.ing.unibs.it/">http://sensor.ing.unibs.it/</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	SBERVEGLIERI Giorgio (INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE)

#### Settore ERC del gruppo:

PE3\_10 - Nanophysics: nanoelectronics, nanophotonics, nanomagnetism, nanoelectromechanics

PE3\_3 - Transport properties of condensed matter

PE3\_4 - Electronic properties of materials surfaces, interfaces, nanostructures

PE3\_5 - Semiconductors and insulators: material growth, physical properties

PE4\_4 - Surface science and nanostructures

PE4\_8 - Electrochemistry, electroanalysis, microfluidics, sensors

PE5\_4 - Thin films

PE5\_6 - New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, nanoparticles

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COMINI	Elisabetta	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ricercatore	FIS/03
CONCINA	Isabella	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ric. a tempo determ.	FIS/01
FAGLIA	Guido	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Prof. Associato	FIS/01
FERRONI	Matteo	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ricercatore	FIS/01
ARTONI	Maurizio	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Prof. Associato	FIS/03

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

Nome gruppo*	Matematica Applicata
Descrizione	Formulazione di modelli, sviluppo dei relativi algoritmi di calcolo e soluzione dei problemi connessi di controllo/gestione ottimale.  Aree di applicazione: traffico veicolare, problemi di vehicle routing e di arc routing, procurement, problemi multi-risorsa, selezione ottima di portafoglio, crowd dynamics, materiali granulari, taglio di acciaio con il laser.
Sito web	<a href="http://dm.ing.unibs.it/colombo/">http://dm.ing.unibs.it/colombo/</a> , <a href="http://www.ing.unibs.it/~orgroup/rmansini.html">http://www.ing.unibs.it/~orgroup/rmansini.html</a>
Responsabile scientifico/Coordinatore	COLOMBO Rinaldo Mario (INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE)

Settore ERC del gruppo:

PE1\_15 - Discrete mathematics and combinatorics

PE1\_20 - Application of mathematics in sciences

PE1\_21 - Application of mathematics in industry and society

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COLOMBO	Marco	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Dottorando	MAT/09
MANERBA	Daniele	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Dottorando	MAT/09
MANSINI	Renata	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Prof. Associato	MAT/09

Altro Personale

GARAVELLO Mauro, GOATIN Paola, HERTY Michael, GUERRA Graziano, MARCELLINI Francesca, ROSSI Elena

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

<b>Nome gruppo*</b>	Sensori, Microsistemi ed Elettronica
<b>Descrizione</b>	Il gruppo si occupa di sensori, microsistemi, circuiti e strumentazione elettronica per acquisizione, elaborazione e trasmissione di segnali, conversione e gestione di energia per alimentazione di sensori autonomi e applicazioni innovative in settori emergenti. In particolare: energy harvesting per sensori e microsistemi autonomi, trasduttori piezoelettrici e sensori ad onda acustica, MEMS, front-end per MEMS, elettronica per analisi di/in liquidi in sistemi fluidici e microfluidici, elettronica wearable per applicazioni medicali.
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	FERRARI Vittorio (INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE)

**Settore ERC del gruppo:**

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

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

PE7\_5 - Micro- and nanoelectronics, optoelectronics

PE8\_7 - Micro (system) engineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BAU	Marco	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Assegnista	ING-INF/01
CERINI	Fabrizio	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Dottorando	ING-INF/01
DALOLA	Simone	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Assegnista	ING-INF/01
DEMORI	Marco	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Assegnista	ING-INF/01
FERRARI	Marco	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ricercatore	ING-INF/01
MARIOLI	Daniele	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Prof. Ordinario	ING-INF/01

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

<b>Nome gruppo*</b>	Sensori e Strumentazione Elettronica
<b>Descrizione</b>	Sensori per la salute. Sensori per Ingegneria Tissutale. Energy Harvesting per Sistemi autonomi di Misura. Sviluppo di sensori ed attuatori elettromagnetici. Sistemi Telemetrici per sensori passivi. Circuiti e Sistemi Elettronici di Misura.
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.unibs.it/dipartimenti/ingegneria-delle28099informazione/ricerca/area-di-ricerca-di-misure-elettriche-ed-elettroniche/gruppo-di-ricerca-di">http://www.unibs.it/dipartimenti/ingegneria-delle28099informazione/ricerca/area-di-ricerca-di-misure-elettriche-ed-elettroniche/gruppo-di-ricerca-di</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	SARDINI Emilio (INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE)

**Settore ERC del gruppo:**

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

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

PE7\_5 - Micro- and nanoelectronics, optoelectronics

PE8\_7 - Micro (system) engineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BONA	Cristian	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Specializzando	MED/14

BORGHETTI	Michela	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Dottorando	ING-IND/17
CRESCINI	Damiano	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Prof. Associato	ING-INF/07
DIONISI	Alessandro	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Dottorando	ING-INF/07
MARIOLI	Daniele	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Prof. Ordinario	ING-INF/01
SERPELLONI	Mauro	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ricercatore	ING-INF/07

**Altro Personale**

MICHELA BORGHETTI, ALESSANDRO DIONISI

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

<b>Nome gruppo*</b>	Optoelettronica
<b>Descrizione</b>	Sviluppo di strumenti optoelettronici per misure di eccentricità. Sviluppo di visione per bin-picking. Sviluppo di sistemi di visione 3D per rilievo di difetti in mandrini. Sviluppo di sistemi di acquisizione di immagini per controllo on-line di processi di saldatura.
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.optolab-bs.it">http://www.optolab-bs.it</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	SANSONI Giovanna (INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE)

**Settore ERC del gruppo:**

PE7\_10 - Robotics

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

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

PE7\_5 - Micro- and nanoelectronics, optoelectronics

PE7\_6 - Communication technology, high-frequency technology

**Componenti:**

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DOCCHIO	Franco	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Prof. Ordinario	ING-INF/07
LANCINI	Matteo	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/12

**Altro Personale**

COFFETTI Gabriele

**15. Scheda inserita da altra Struttura ("INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:**

<b>Nome gruppo*</b>	Sistemi di Controllo (Control Systems)
<b>Descrizione</b>	I campi di ricerca del gruppo di Sistemi di Controllo riguardano principalmente: - la modellistica e il controllo di sistemi nonlineari e non stazionari con applicazione ai sistemi ambientali (Volta M., Finzi G., Carnevale C., Padula F., Pederzoli A., Turrini., Ferrari F.) - il progetto di sistemi di controllo industriali, in particolare per processi industriali e sistemi mecatronici (Visioli A., Carnevale C., Padula F., Beschi M.)
<b>Sito web</b>	<a href="http://automatica.ing.unibs.it/ControlSystems/Home.html">http://automatica.ing.unibs.it/ControlSystems/Home.html</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	FINZI Giovanna (INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE)

**Settore ERC del gruppo:**

PE10\_1 - Atmospheric chemistry, atmospheric composition, air pollution

PE10\_14 - Earth observations from space/remote sensing

PE7\_1 - Control engineering

PE7\_10 - Robotics

PE7\_3 - Simulation engineering and modelling

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BESCHI	Manuel	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Dottorando	ING-INF/04
CARNEVALE	Claudio	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricamatore	ING-INF/04
FERRARI	Fabrizio	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Assegnista	ING-INF/04
PADULA	Fabrizio	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Assegnista	ING-INF/07
PEDERZOLI	Anna	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Assegnista	ING-INF/04
TURRINI	Enrico	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Assegnista	ING-INF/04
VOLTA	Marialuisa	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Prof. Associato	ING-INF/04
VISIOLI	Antonio	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Prof. Associato	ING-INF/04

16. Scheda inserita da altra Struttura ("SCIENZE CLINICHE E SPERIMENTALI"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	LABORATORIO DI FISILOGIA CLINICA E INTEGRATIVA
Descrizione	Studio delle regolazioni neurali del sistema cardio-respiratorio nell'uomo, con riferimento alle risposte all'esercizio, agli ambienti straordinari e alle patologie croniche, nel quadro delle tematiche lifestyles e ageing.
Sito web	non esistente
Responsabile scientifico/Coordinatore	FERRETTI Guido (SCIENZE CLINICHE E SPERIMENTALI)

Settore ERC del gruppo:

LS2\_13 - Systems biology

LS4\_1 - Organ physiology and pathophysiology

LS4\_4 - Ageing

LS4\_7 - Cardiovascular diseases

LS5\_2 - Molecular and cellular neuroscience

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FLAMMINI	Alessandra	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Prof. Associato	ING-INF/07
GIUSTINA	Andrea	SCIENZE CLINICHE E SPERIMENTALI	Prof. Ordinario	MED/13
LATRONICO	Nicola	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Prof. Associato	MED/41
METRA	Marco	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Prof. Associato	MED/11

Altro Personale

DOTT. ANDREA SIVIERI, DOTTORANDO, FISILOGIA (BIO/09), DSCS; DOTT. NAZZARENO FAGONI, DOTTORANDO, FISILOGIA (BIO/09), DSCS DOTT. AURÉLIEN BRINGARD, DÉPARTEMENT DES NEUROSCIENCES FONDAMENTALES, UNIVERSITÉ DE GENÈVE, SVIZZERA DOTT FRÉDÉRIC LADOR, DÉPARTEMENT DES SPECIALITÉS DE MÉDECINE, UNIVERSITÉ DE GENÈVE, SVIZZERA M. CHRISTIAN MOIA, TECNICO, DÉPARTEMENT DES NEUROSCIENCES FONDAMENTALES, UNIVERSITÉ DE GENÈVE, SVIZZERA

17. Scheda inserita da altra Struttura ("SCIENZE CLINICHE E SPERIMENTALI"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Anziani IN-RETE, Invecchiamento, stato di salute e RETE sociale
Descrizione	Finalità del gruppo di studio è quella di 1. Valutare lo stato di salute globale degli anziani residenti a Brescia 2. Correlare la rete sociale con lo stato di salute (inclusi malattie, farmaci, stato funzionale, cognitivo e affettivo, stili di vita e prevenzione) 3. Derivare indicazioni di politica pubblica per il miglioramento della qualità della vita degli anziani  Il progetto rientra nel tema Longevity di Health and Wealth
Sito web	<a href="http://bianchinidevis.altervista.org/AnzianiiNrete/index.php">http://bianchinidevis.altervista.org/AnzianiiNrete/index.php</a>
Responsabile scientifico/Coordinatore	MARENGONI Alessandra (SCIENZE CLINICHE E SPERIMENTALI)

Settore ERC del gruppo:

LS4\_4 - Ageing

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIANCHINI	Devis	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ricercatore	ING-INF/05
CALZA	Stefano Nicola	MEDICINA MOLECOLARE E TRASLAZIONALE	Ricercatore	MED/01
FIorentINI	Chiara	MEDICINA MOLECOLARE E TRASLAZIONALE	Ricercatore	BIO/14
GARRAFA	Emirena Michela	MEDICINA MOLECOLARE E TRASLAZIONALE	Ricercatore	BIO/12
MELCHIORI	Michele	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ricercatore	ING-INF/05
ARCHETTI	Claudia	ECONOMIA E MANAGEMENT	Ricercatore	MAT/09
ROZZINI	Luca	SCIENZE CLINICHE E SPERIMENTALI	Ricercatore	MED/26
SQUAZZONI	Flaminio	ECONOMIA E MANAGEMENT	Ricercatore	SPS/09

18. Scheda inserita da altra Struttura ("SCIENZE CLINICHE E SPERIMENTALI"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Gruppo di Studio Neuroscienze Cliniche e ICT
Descrizione	Finalità del Gruppo di Ricerca è quella di migliorare la qualità della vita e i servizi orientati agli utenti deboli (anziani, disabili), mediante anche introduzione di interfacce utente avanzate in grado di risolvere eventuali disabilità, e mirati a far fronte ai cambiamenti demografici (invecchiamento della popolazione) in coerenza con il progetto di Ateneo Health and Wealth.
Sito web	Non esistente
Responsabile scientifico/Coordinatore	PADOVANI Alessandro (SCIENZE CLINICHE E SPERIMENTALI)

Settore ERC del gruppo:

LS5\_11 - Neurological disorders (e.g. Alzheimer's disease, Huntington's disease, Parkinson's disease)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BORRONI	Barbara	SCIENZE CLINICHE E SPERIMENTALI	Ricercatore	MED/26
MARENGONI	Alessandra	SCIENZE CLINICHE E SPERIMENTALI	Ricercatore	MED/09
SARDINI	Emilio	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Prof. Ordinario	ING-INF/07

**19. Scheda inserita da altra Struttura ("INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:**

<b>Nome gruppo*</b>	Misure
<b>Descrizione</b>	<p>Il gruppo si occupa di attività didattiche e di ricerca inerenti la metrologia e le misure, con particolare riferimento alle tecniche ed ai metodi impiegati ai fini della sperimentazione in ambito ingegneristico, e della diagnostica industriale. Le attività di ricerca del gruppo si focalizzano sullo sviluppo di sistemi di misura non convenzionali, in ambienti debolmente controllati, in particolare nel settore biomedicale, al fine di caratterizzare e sviluppare modelli biomeccanici. Per quanto riguarda la diagnostica industriale il gruppo utilizza principalmente le tecniche dell'analisi modale e la stima delle incertezze di misura al fine di interpretare i risultati della misura nel modo più informativo possibile e sviluppare banchi prova automatizzati.</p> <p>Il gruppo infine è attivo nel campo delle tecniche di misura ottiche per applicazioni industriali e biomedicali.</p>
<b>Sito web</b>	<a href="http://archimedes.unibs.it">http://archimedes.unibs.it</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	VETTURI David (INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE)

**Settore ERC del gruppo:**

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

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

PE7\_5 - Micro- and nanoelectronics, optoelectronics

PE7\_7 - Signal processing

PE8\_10 - Production technology, process engineering

PE8\_7 - Micro (system) engineering

PE8\_8 - Mechanical and manufacturing engineering (shaping, mounting, joining, separation)

PE8\_9 - Materials engineering (biomaterials, metals, ceramics, polymers, composites...)

**Componenti:**

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BODINI	Ileana	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Assegnista	ING-IND/12
DOCCHIO	Franco	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Prof. Ordinario	ING-INF/07
LANCINI	Matteo	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/12
PASINETTI	Simone	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Dottorando	ING-IND/12
SANSONI	Giovanna	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Prof. Ordinario	ING-INF/07

**20. Scheda inserita da altra Struttura ("ECONOMIA E MANAGEMENT"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:**

<b>Nome gruppo*</b>	Gruppo di ricerca interdipartimentale su Trasporti e Logistica (JRG)
<b>Descrizione</b>	<p>Il JRG si propone di operare con un piano almeno triennale nell'ambito dell'analisi e della modellistica dei sistemi di traffico, trasporto, logistica, e in generale delle reti di distribuzione, e delle tecniche mirate all'ottimizzazione anche attraverso l'uso di tecnologie hardware e software con le seguenti finalità:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.dare visibilità alle attività di ricerca svolte presso i Dipartimenti promotori, a livello nazionale e internazionale,</li> <li>2.promuovere, sostenere e realizzare attività di ricerca e disseminarne i risultati,</li> <li>3.attivare convenzioni con i migliori Centri di ricerca internazionali, allo scopo di attrarre dottorandi, ricercatori junior e senior e favorire periodi di formazione e ricerca di studenti, dottorandi e ricercatori del JRG presso di questi,</li> <li>4.favorire l'interrelazione tra attività scientifica e formativa svolta presso l'Università degli Studi di Brescia,</li> <li>5.organizzare scuole avanzate di formazione per dottorandi e giovani ricercatori,</li> <li>6.favorire rapporti con enti, istituzioni e aziende del territorio.</li> </ol>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	SPERANZA Maria Grazia (ECONOMIA E MANAGEMENT)

**Settore ERC del gruppo:**

PE1\_15 - Discrete mathematics and combinatorics

PE6\_6 - Algorithms, distributed, parallel and network algorithms, algorithmic game theory

SH3\_8 - Mobility, tourism, transportation and logistics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BERTAZZI	Luca	ECONOMIA E MANAGEMENT	Prof. Associato	MAT/09
COLOMBO	Rinaldo Mario	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Prof. Ordinario	MAT/05
FILIPPI	Carlo	ECONOMIA E MANAGEMENT	Prof. Associato	MAT/09
MINIACI	Raffaele	ECONOMIA E MANAGEMENT	Prof. Associato	SECS-P/05
MANSINI	Renata	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Prof. Associato	MAT/09
ANGELELLI	Enrico	ECONOMIA E MANAGEMENT	Prof. Associato	SECS-S/06
ARCHETTI	Claudia	ECONOMIA E MANAGEMENT	Ricercatore	MAT/09
VINDIGNI	Michele	ECONOMIA E MANAGEMENT	Ricercatore	ING-INF/05
VERGALLI	Sergio	ECONOMIA E MANAGEMENT	Ricercatore	SECS-P/01

**21. Scheda inserita da altra Struttura ("INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:**

<b>Nome gruppo*</b>	Centro di Ricerca per l'Archeometria
<b>Descrizione</b>	<p>Il Centro nasce dall'attività scientifica a carattere internazionale svolta dai ricercatori della Facoltà di Ingegneria nel campo delle tecniche avanzate applicate allo studio dei Beni Culturali e si avvale della collaborazione multidisciplinare fra diversi gruppi di ricerca del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale e di Elettronica per l'Automazione e del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambiente e Territorio, con la possibilità di usufruire di un variegato panorama di competenze scientifiche maturate attraverso numerosi progetti svolti in collaborazione con prestigiosi centri di ricerca italiani e stranieri, oltre che di laboratori scientifici con una dotazione di strumenti completa e all'avanguardia per il settore della diagnostica del patrimonio artistico.</p> <p>Finalità del Centro sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sviluppare tecniche avanzate per l'archeometria, anche mediante la progettazione di apparecchiature innovative per le analisi d'arte;</li> <li>Sviluppare progetti in collaborazione con i musei per la conservazione delle opere;</li> <li>Proporre seminari mirati all'approfondimento delle moderne tecniche analitiche non distruttive e all'aggiornamento professionale di progettisti e addetti ai lavori;</li> <li>Promuovere la realizzazione di un centro di documentazione mediante l'organizzazione di una biblioteca, di una rete di informazione telematica e un sito internet e la raccolta di materiale informativo inerente le tematiche proprie del Centro;</li> <li>Promuovere, in collaborazione con istituti di ricerca italiani e stranieri, realtà produttive locali, Enti pubblici e privati, l'organizzazione di attività di aggiornamento, convegni di studio, nazionali e internazionali, per la divulgazione delle attività di ricerca sviluppate;</li> <li>Svolgere attività di consulenza scientifica e tecnica a soggetti pubblici e privati nei settori di competenza propri del Centro;</li> <li>Collaborare con soggetti pubblici all'attivazione o al miglioramento di servizi di interesse collettivo nei settori di competenza propri del Centro;</li> <li>Incentivare scambi culturali di studenti e personale docente mediante stage presso istituti di ricerca italiani e stranieri, pubblici o privati con finalità analoghe a quelle del Centro.</li> </ul>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	DEPERO Laura Eleonora (INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE)

**Settore ERC del gruppo:**

SH5\_11 - Cultural heritage, cultural memory

SH6\_1 - Archaeology, archaeometry, landscape archaeology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BONTEMPI	Elza	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Prof. Ordinario	CHIM/07
CORNACCHIA	Giovanna	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/21
CARINI	Angelo	INGEGNERIA CIVILE, ARCHITETTURA, TERRITORIO, AMBIENTE E DI MATEMATICA	Prof. Ordinario	ICAR/08
FACCOLI	Michela	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/21
FERRARI	Vittorio	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Prof. Ordinario	ING-INF/01
GUIDA	Giovanni	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Prof. Ordinario	ING-INF/05
LEONARDI	Riccardo	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Prof. Ordinario	ING-INF/03
PLIZZARI	Giovanni	INGEGNERIA CIVILE, ARCHITETTURA, TERRITORIO, AMBIENTE E DI MATEMATICA	Prof. Ordinario	ICAR/09
PASQUALI	Michela	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Dottorando	CHIM/07
SANSONI	Giovanna	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Prof. Ordinario	ING-INF/07
TOMASONI	Giuseppe	INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	Ricercatore	ING-IND/17
TRECCANI	Gian Paolo	INGEGNERIA CIVILE, ARCHITETTURA, TERRITORIO, AMBIENTE E DI MATEMATICA	Prof. Ordinario	ICAR/19

#### Altro Personale

BARONIO Angelo, Università Cattolica del sacro Cuore; SCHIROLLI Paolo, Museo di Scienze Naturali

#### 22. Scheda inserita da altra Struttura ("SCIENZE CLINICHE E SPERIMENTALI"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Realizzazione di una piattaforma di servizi per il miglioramento del benessere, cura e prevenzione nella popolazione anziana . Progetto finanziato dal Miur ,nella call Smart Cities, nellambito Healthy aging in cui lUniversità di Brescia ha il ruolo di partner scientifico ed e responsabile di uno dei 7 obiettivi organizzativi , il primo ( definito OR1) e della sperimentazione del secondo ( OR2 )
Descrizione	Il ruolo dellUniversità di Brescia saradi disegnare e testare linfrastruttura del progetto ed utilizzare dei sensori che rilevano alcuni parametri biologici durante attivita fisica in pazienti anziani, svolta sia in palestra che outdoor, per verificarne lefficacia del sistema utilizzando dei prototipi a vario grado di maturita, in collaborazione con numerose aziende che partecipano al progetto ed, in particolare, con Technogym ed ST Microelectronics. .
Sito web	non esistente
Responsabile scientifico/Coordinatore	ASSANELLI Deodato (SCIENZE CLINICHE E SPERIMENTALI)

#### Settore ERC del gruppo:

LS4\_7 - Cardiovascular diseases

#### Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FLAMMINI	Alessandra	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Prof. Associato	ING-INF/07
VALERIO	Alessandra	MEDICINA MOLECOLARE E TRASLAZIONALE	Prof. Associato	BIO/14

#### Altro Personale

Dr. Luigi della Torre ( Ricerca e Sviluppo ST Microelctronics) Dr.Silvano Zanuso ( Ricerca e Sviluppo Technogym )  
Dr.ssa Nicoletta Dellerma ( Assegnista di Ricerca Medicina Interna ) D.ssa Alisia Corenzi ( Assegnista di Ricerca -  
Medicina Interna )

#### 23. Scheda inserita da altra Struttura ("SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	La salute orale come parte integrante della salute
	I campi di ricerca del gruppo Malattie Odontostomatologiche spaziano dai materiali e le loro applicazioni nel settore, alla

<b>Descrizione</b>	<p>epidemiologia delle più comuni affezioni con i presidi terapeutici e diagnostici più interessanti, in particolare rivolgendo attenzione ai pazienti special needs che rappresentano la mission caratterizzante la sede.</p> <p>I campi di ricerca di maggior interesse sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sperimentazione di nuovi presidi e dispositivi terapeutici e diagnostici nel settore mediante sinergia clinica e ingegneristica</li> <li>- Studio delle alterazioni orali correlate alle patologie e terapie sistemiche</li> <li>- studio delle tecnologie per indirizzare le cellule staminali della polpa dentale verso la rigenerazione dei tessuti ossei</li> <li>- studio del profilo immunostochimico del tessuto mucoso orale in pazienti celiaci, aspetti genetici delle agenesie dentarie, selezione di ceppi probiotici in grado di interferire con il biofilm cariogeno del cavo orale, principali complicanze orali tardive nei pazienti pediatrici sottoposti a chemio-radioterapia o regime di condizionamento per trapianto di cellule staminali, studio dell'efficacia del trattamento laser assistito nella cura della mucosite grave (3-4 grado) indotta dai trattamenti oncologici dei pazienti pediatrici, studio, mediante simulazione, della dinamica delle principali tipologie di caduta, per correlare la tipologia di caduta con il tipo di danno subito e proporre un sistema meccanico che cerchi di evitare nella maggior parte dei casi le lesioni al volto e ai denti. I risultati scientifici, sia in termini di pubblicazioni che di riconoscimenti internazionali gravitano in questo ambito, coerente con i temi di ricerca (longevità, ambiente, stili di vita e tecnologie per la salute e il benessere del Piano strategico Health &amp; Wealth) e del Piano Nazionale della ricerca in particolare per i temi dell'oncologia.</li> </ul>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	PAGANELLI Corrado (SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA)

#### Settore ERC del gruppo:

LS7\_1 - Medical engineering and technology

LS7\_8 - Health services, health care research

LS7\_9 - Public health and epidemiology

#### Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BELLIA	Andrea	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Specializzando	MED/28
BONETTI	Stefano	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Ricercatore	MED/28
BARBIERI	Chiara	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Specializzando	MED/28
BARDELLINI	Elena	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Ricercatore	MED/28
BRAIDA	Marta	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Specializzando	MED/28
COPPOLA	Rosaria	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Specializzando	MED/28
CERUTTI	Antonio	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Prof. Associato	MED/28
CASULA	Ignazia	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Ricercatore	MED/50
CASALINI	Maria Cristina	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Specializzando	MED/28
DALESSANDRI	Domenico	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Specializzando	MED/28
FONTANA	Paola	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Ricercatore	MED/28
FERRETTI	Mauro	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Specializzando	MED/28
GIGOLA	Pierangelo	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Prof. Associato	MED/28
GENNA	Francesco	INGEGNERIA CIVILE, ARCHITETTURA, TERRITORIO, AMBIENTE E DI MATEMATICA	Prof. Ordinario	ICAR/08
GARULLI	Giulia	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Specializzando	MED/28
GASTALDI	Giorgio	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Prof. Associato	MED/28
LODETTI	Gianluigi	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Ricercatore	MED/28
MAGNIFICO	Marisabel	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Specializzando	MED/28
MAJORANA	Alessandra	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Prof. Ordinario	MED/28
MENSI	Magda	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Ricercatore	MED/28
MUZZI	Valentina	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Specializzando	MED/28
PICCINELLI	Mariaclara	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Specializzando	MED/28
PIACENTINI	Paolo	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Specializzando	MED/28

POLVER	Flora	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Specializzando	MED/28
PRANDELLI	Sebastiano	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Specializzando	MED/28
PISONI	Eleonora	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Specializzando	MED/28
SOLDO	Filomena	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Specializzando	MED/28
SALGARELLO	Stefano Alessandro	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Prof. Associato	MED/28
SALVADOR	Francesca	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Specializzando	MED/28
SEMERARO	Angelo	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Specializzando	MED/28
SANGALLI	Linda	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Specializzando	MED/28
SARDINI	Emilio	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Prof. Ordinario	ING-INF/07
SERPELLONI	Mauro	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ricercatore	ING-INF/07
TACCHINO	Umberto	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Specializzando	MED/28
TONNI	Ingrid	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Ricercatore	MED/28
VISCONTI	Luca	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE, SCIENZE RADIOLOGICHE E SANITA' PUBBLICA	Prof. Associato	MED/28

#### Altro Personale

Dr. Livio Cordone (Dirigente Medico, Spedali Civili Brescia) D.ssa Francesca Zotti (Dottorando di ricerca, Università di Torino) D.ssa Elena Drago (Assegnista di ricerca, Università di Brescia)