



Anno 2013

Università degli Studi di FIRENZE >> Sua-Rd di Struttura: "Ingegneria Industriale (DIEF)"

### B.1.b Gruppi di Ricerca

#### 1. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Industriale (DIEF)"):

Nome gruppo*	Sezione Analisi Numerica
Descrizione	La sezione si occupa dello studio e la divulgazione delle metodologie numeriche più adatte a risolvere in modo accurato ed efficiente i tanti e diversi modelli matematici che nascono nell'ambito dell'Ingegneria. Più specificatamente, l'attività di ricerca è rivolta alla definizione di metodi e algoritmi innovativi per la risoluzione di sistemi lineari di grande dimensione, problemi di ottimizzazione continua con e senza vincoli, teoria dell'approssimazione, generazione numerica di griglie computazionali, CAGD, modellazione geometrica.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MACCONI Maria (Ingegneria Industriale (DIEF))

#### Settore ERC del gruppo:

PE1 - Mathematics: All areas of mathematics, pure and applied, plus mathematical foundations of computer science, mathematical physics and statistics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BELLAVIA	Stefania	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Associato	MAT/08
CONTI	Costanza	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Associato	MAT/08
MORINI	Benedetta	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Associato	MAT/08
MORANDI	Rossana	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Ordinario	MAT/08
PAPINI	Alessandra	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Associato	MAT/08

#### 2. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Industriale (DIEF)"):

Nome gruppo*	Sezione Chimica e Tecnologia dei Materiali
Descrizione	I ricercatori che aderiscono alla sezione sono attivi nel campo dello studio di materiali e vantano esperienze diverse ma accomunate dallo stesso interesse culturale che si sono concretizzate anche in un Dottorato di Ricerca sullo stesso tema. La componente chimica è attiva nella caratterizzazione strutturale e nell'analisi delle proprietà chimico-fisiche di materiali molecolari con particolare interesse alle relazioni intercorrenti tra struttura e proprietà ed allo studio di sistemi nanostrutturati. Gli studi ingegneristici riguardano la caratterizzazione, la modifica delle caratteristiche superficiali di materiali metallici tramite tecniche innovative, lo studio delle correlazioni fra processo, proprietà superficiali e struttura dei materiali metallici. Il gruppo di Bioingegneria affronta lo studio dei tessuti biologici, dei biomateriali, dei dispositivi medici e degli aspetti meccanici del movimento.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BENELLI Cristiano (Ingegneria Industriale (DIEF))

#### Settore ERC del gruppo:

PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BACCI	Tiberio	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Ordinario	ING-IND/22
BORGIOIOLI	Francesca	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Associato	ING-IND/22
CORVI	Andrea	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Ordinario	ING-IND/34
GALVANETTO	Emanuele	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Associato	ING-IND/22
PAOLI	Paola	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Associato	CHIM/07
ROSSI	Patrizia	Ingegneria Industriale (DIEF)	Ricercatore	CHIM/07

### 3. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Industriale (DIEF)"):

<b>Nome gruppo*</b>	Sezione Costruzioni e Tecnologie Meccaniche
<b>Descrizione</b>	I componenti della Sezione sono i docenti dell'Ateneo che afferiscono ai Settori Scientifico Disciplinari ING-IND/14 e ING-IND/16. L'attività scientifica e didattica è rivolta ad ambiti tematici che sono caratteristici del settore dell'ingegneria industriale. Più specificatamente, l'attività di ricerca è rivolta alla progettazione, alla sperimentazione e ai processi costruttivi di macchine e di sistemi meccanici studiando insieme dei metodi e degli strumenti per la concezione, lo sviluppo e la fabbricazione di prodotti affidabili, sicuri e sostenibili dal punto di vista ambientale, curandone l'intero ciclo di vita. Vengono studiati l'impiego dei materiali più avanzati e i processi di fabbricazione, trasformazione, controllo, degrado e smaltimento dei materiali e di quelli coinvolti nei loro processi produttivi. La presenza di questa Sezione è motivata dalla specificità dei temi trattati e dalla importanza delle ricerche che vengono svolte
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	CAPITANI Renzo (Ingegneria Industriale (DIEF))

#### Settore ERC del gruppo:

PE8 - Products and Processes Engineering: Product design, process design and control, construction methods, civil engineering, energy systems, material engineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BALDANZINI	Niccolo'	Ingegneria Industriale (DIEF)	Ricercatore	ING-IND/14
BRACCIALI	Andrea	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Associato	ING-IND/14
CAMPATELLI	Gianni	Ingegneria Industriale (DIEF)	Ricercatore	ING-IND/16
PIERINI	Marco	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Associato	ING-IND/14
REALE	Sergio	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Ordinario	ING-IND/14
SCIPPA	Antonio	Ingegneria Industriale (DIEF)	Ricercatore	ING-IND/16
VANGI	Dario	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Associato	ING-IND/14
VIRGA	Antonio	Ingegneria Industriale (DIEF)	Ric. a tempo determ.	ING-IND/14
ZONFRILLO	Giovanni	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Associato	ING-IND/14

### 4. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Industriale (DIEF)"):

<b>Nome gruppo*</b>	Sezione Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale
<b>Descrizione</b>	La Sezione raccoglie i docenti che operano nell'ambito del settore ING-IND/15. I settori di ricerca all'interno dei quali opera il personale afferente al gruppo, sia in ambito scientifico che didattico, vertono essenzialmente sui seguenti temi: Computer Vision e Reverse Engineering, Sistemi di progettazione assistita dal calcolatore, Prototipazione Virtuale e Rapida, metodi e strumenti a supporto della progettazione inventiva del prodotto e delle attività di reingegnerizzazione dei processi aziendali, oltre ad acustica ambientale ed industriale. Le attività di ricerca della Sezione sono strategiche per il Dipartimento in quanto orientate allo sviluppo di sistemi, metodi e strumenti, anche multidisciplinari, atti a produrre progetti tecnicamente validi nell'ambito dell'ingegneria industriale.

Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CARFAGNI Monica (Ingegneria Industriale (DIEF))

**Settore ERC del gruppo:**

PE8 - Products and Processes Engineering: Product design, process design and control, construction methods, civil engineering, energy systems, material engineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FURFERI	Rocco	Ingegneria Industriale (DIEF)	Ric. a tempo determ.	ING-IND/15
GOVERNI	Lapo	Ingegneria Industriale (DIEF)	Ricercatore	ING-IND/15
RISSONE	Paolo	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Ordinario	ING-IND/15
ROTINI	Federico	Ingegneria Industriale (DIEF)	Ricercatore	ING-IND/15
VOLPE	Yary	Ingegneria Industriale (DIEF)	Ric. a tempo determ.	ING-IND/15

**5. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Industriale (DIEF)"):**

Nome gruppo*	Sezione Fisica Tecnica e Controllo Ambientale
Descrizione	Alla Sezione aderiscono i docenti che operano nei settori scientifico disciplinari ING-IND/10 e ING-IND/11. Le attività delle due sezioni sono molto estese e la Sezione servirà al coordinamento dei docenti per progetti che richiedono le loro diverse competenze, incrementando così sensibilmente la capacità di attrarre finanziamenti di ricerca. Il lavoro svolto in sinergia permetterà di affrontare con più efficacia le problematiche delle ricerche con approcci sistematici rivolti anche al soddisfacimento delle esigenze espresse sotto i profili normativi, tecnici ed economici di committenti pubblici e privati. I temi di ricerca possono sinteticamente individuarsi in: - Termodinamica applicata allo studio dello scambio termico e di massa, della refrigerazione, della termodinamica dei sistemi, di sistemi energetici per l'utilizzazione dell'energia nelle sue varie forme, sia convenzionali che rinnovabili; - termofisica dell'edificio e aspetti impiantistici - benessere ambientale, termo-igrometrico, illuminotecnico ed acustico; - conservazione dei beni culturali in relazione al controllo delle condizioni ambientali. Tali temi hanno ricadute applicative sul piano didattico e scientifico nei settori dell'Ingegneria Industriale, dell'Ingegneria Civile, dell'Architettura e della pianificazione urbanistica.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GRAZZINI Giuseppe (Ingegneria Industriale (DIEF))

**Settore ERC del gruppo:**

PE8 - Products and Processes Engineering: Product design, process design and control, construction methods, civil engineering, energy systems, material engineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BALOCCO	Carla	Ingegneria Industriale (DIEF)	Ricercatore	ING-IND/11
CELLAI	Gianfranco	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Associato	ING-IND/11
CARLETTI	Cristina	Ingegneria Industriale (DIEF)	Ricercatore	ING-IND/11
MILAZZO	Adriano	Ingegneria Industriale (DIEF)	Ricercatore	ING-IND/10
ROCCHETTI	Andrea	Ingegneria Industriale (DIEF)	Ricercatore	ING-IND/10
SECCHI	Simone	Ingegneria Industriale (DIEF)	Ricercatore	ING-IND/11
SCIURPI	Fabio	Ingegneria Industriale (DIEF)	Ricercatore	ING-IND/11

**6. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Industriale (DIEF)"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Sezione Impianti e Servizi Industriali
<b>Descrizione</b>	Alla Sezione afferiscono i docenti e ricercatori dei settori scientifico disciplinari ING-IND/17 e ING-IND/35. Le attività di ricerca dei componenti la Sezione affrontano tematiche in generale comprese nelle declaratorie dei due settori scientifico disciplinari, e sono focalizzate sulla progettazione e gestione dei sistemi produttivi, delle reti logistiche e di servizi, ed in particolare su operations, supply chain e performance management, qualità, innovazione e sostenibilità dei processi, ingegneria della manutenzione, dell'affidabilità e della sicurezza. Tali tematiche di ricerca hanno ricadute sullofferta didattica del Dipartimento nell'area dell'Ingegneria Industriale e potenzialmente dell'Ingegneria Gestionale.
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	TUCCI Mario (Ingegneria Industriale (DIEF))

**Settore ERC del gruppo:**

PE8 - Products and Processes Engineering: Product design, process design and control, construction methods, civil engineering, energy systems, material engineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DE CARLO	Filippo	Ingegneria Industriale (DIEF)	Ricercatore	ING-IND/17
RINALDI	Rinaldo	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Associato	ING-IND/17
RAPACCINI	Mario	Ingegneria Industriale (DIEF)	Ricercatore	ING-IND/35
VISINTIN	Filippo	Ingegneria Industriale (DIEF)	Ricercatore	ING-IND/35

**7. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Industriale (DIEF)"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Sezione Macchine
<b>Descrizione</b>	La Sezione di Macchine raccoglie i docenti che operano nei settori scientifico disciplinari ING-IND/08 e ING-IND/09. Le attività di ricerca vertono essenzialmente sullo sviluppo di metodologie di indagine nei campi che rientrano nel contesto scientifico-disciplinare dei suddetti raggruppamenti, ma si estendono anche ad attività di area fluidodinamica e propulsione (SSD ING-IND/06-07). I suoi membri si focalizzano sulle problematiche termodinamiche, fluidodinamiche, energetiche, ecologiche, tecnologiche ed ambientali delle macchine a fluido, e dei sistemi destinati alla conversione dell'energia nelle sue varie forme, sia convenzionali che rinnovabili.
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	MARTELLI Francesco (Ingegneria Industriale (DIEF))

**Settore ERC del gruppo:**

PE8 - Products and Processes Engineering: Product design, process design and control, construction methods, civil engineering, energy systems, material engineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CARCASCI	Carlo	Ingegneria Industriale (DIEF)	Ricercatore	ING-IND/09
CARNEVALE	Ennio Antonio	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Ordinario	ING-IND/09
DE LUCIA	Maurizio	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Ordinario	ING-IND/09
FACCHINI	Bruno	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Associato	ING-IND/08
FERRARA	Giovanni	Ingegneria Industriale (DIEF)	Ricercatore	ING-IND/09
FIASCHI	Daniele	Ingegneria Industriale (DIEF)	Ricercatore	ING-IND/08
MANFRIDA	Giampaolo	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Ordinario	ING-IND/08
MARCONCINI	Michele	Ingegneria Industriale (DIEF)	Ric. a tempo determ.	ING-IND/09

ANDREINI	Antonio	Ingegneria Industriale (DIEF)	Ric. a tempo determ.	ING-IND/09
ARNONE	Andrea	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Ordinario	ING-IND/09

#### 8. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Industriale (DIEF)"):

<b>Nome gruppo*</b>	Sezione Meccanica applicata
<b>Descrizione</b>	I componenti della Sezione afferiscono al Settore Scientifico Disciplinare INGIND/13. L'attività scientifica e didattica è rivolta allo studio, alla modellazione dinamica ed al controllo dei sistemi meccanici in genere, con particolare attenzione ai veicoli terrestri, marini ed aerei, nonché alla robotica. La Sezione si caratterizza per un approccio fortemente multidisciplinare alle tematiche di interesse, finalizzato a dominare la gran parte degli aspetti connessi alla progettazione, realizzazione ed esercizio dei moderni sistemi mecatronici. La Sezione svolge quindi attività didattica e di ricerca anche nel settore ING-IND/32.
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	ALLOTTA Benedetto (Ingegneria Industriale (DIEF))

#### Settore ERC del gruppo:

PE8 - Products and Processes Engineering: Product design, process design and control, construction methods, civil engineering, energy systems, material engineering

#### Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GIUSTI	Roberto	Ingegneria Industriale (DIEF)	Ricercatore	ING-IND/13
RINCHI	Mirko	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Associato	ING-IND/13
RINDI	Andrea	Ingegneria Industriale (DIEF)	Ricercatore	ING-IND/13
TONI	Paolo	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Ordinario	ING-IND/13

#### 9. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Industriale (DIEF)"):

<b>Nome gruppo*</b>	CREAR - Centro Interdipartimentale di Ricerca per le Energie Alternative e Rinnovabili
<b>Descrizione</b>	<p>Il Centro è stato formalmente costituito il 1° Gennaio 2005, consolidando collaborazioni attive da tempo fra membri dei vari Dipartimenti dell'Università di Firenze operanti nel settore delle Energie Rinnovabili, finalizzando la propria azione ad una maggior sinergia ed unità di immagine verso l'esterno. Il Centro ha unito al suo interno componenti dell'area Energetica, Elettronica, Chimica, Agroforestale, Geologica ed Economica.</p> <p>Il Centro fa riferimento al personale Universitario Fiorentino strutturato nei Dipartimenti ad esso afferenti (Professori, Ricercatori e Tecnici), affiancati operativamente da Dottorandi, post-Doc, Assegnisti e Ricercatori a TD. Il personale a contratto è totalmente finanziato tramite i fondi dei progetti Ricerca reperiti dal Centro. Il gruppo conta venti unità circa di personale strutturato affiancate da circa una trentina di personale non strutturato tra Dottorandi, post-Doc, Assegnisti di Ricerca, Ricercatori a TD e contratti professionali.</p> <p>Nel corso della sua attività il CREAR è riuscito a consolidare un notevole numero di progetti di ricerca basati sul supporto finanziario sia della Comunità Europea sia di enti pubblici nazionali o internazionali ed aziende.</p> <p>Il suo campo d'azione si rivolge a tutte le fonti rinnovabili ed alternative, ma più recentemente le attività del Centro si sono focalizzate nell'ambito dell'utilizzo energetico della biomassa, dove le competenze maturate coprono tutta la filiera dei biocombustibili solidi, liquidi e gassosi, dell'energia eolica, del solare, con particolare attenzione al solare a concentrazione, oltre che alle problematiche legate all'uso razionale dell'energia e all'utilizzo dell'idrogeno nelle turbine a gas.</p> <p>Il Centro fa riferimento, come unità amministrativa, al Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Firenze</p> <p>Una sintesi del lavoro svolto può essere rappresentata dalle numerose pubblicazioni prodotte nell'ambito dei progetti sviluppati i cui numeri possono essere così riassunti:</p> <p>Pubblicazioni su Riviste Nazionali ed Internazionali con Referee: 20</p> <p>Pubblicazioni a Congressi Nazionali: 15</p> <p>Pubblicazioni a Congressi Internazionali con Referee: 89</p> <p>Altre Pubblicazioni, capitoli, monografie etc.: 6</p> <p>Attività Formative</p> <p>Il Centro gestisce da anni il master IMES su Energia ed Ambiente sviluppatosi nel 2003 su un progetto Europeo della DG High Educations, che poi ha proseguito il suo percorso fino all'ottava edizione attualmente in corso.</p> <p>Il Centro collabora anche al Dottorato in Ingegneria Industriale, all'interno del quale sono sviluppati progetti di ricerca del Centro con studenti del dottorato.</p> <p>Collaborazioni con altre istituzioni</p> <p>Il Centro è fra i fondatori del Consorzio RE-CORD (ente non profit di Ricerca) che gestisce anche un attrezzatissimo</p>

	<p>laboratorio di analisi chimiche su matrici di biomasse , e con cui collabora con nellambito di numerosi progetti. Altre collaborazioni si sono sviluppate nellambito dei progetti Europei in alcuni dei quali ilCentro ha operato come main Contractor</p> <p>La sintesi delle attività di ricerca può essere rappresentata dal numero dei progetti attivi per anno, gli importi degli stessi ed il personale non strutturato sostenuto dal Centro riportato nelle seguente Tabella che si riferisce allintera attività del Centro nel periodo 2005-2012.</p> <p>2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012  N.PROGETTI 4 6 5 15 18 4 5 6  (k)approx 480 432 2.089 1.853 1.748 1.510 1.420 1.500  PERS. NON STR. 23 29 38 40 39 40 37 38</p>
<b>Sito web</b>	<a href="http://crear.unifi.it/">http://crear.unifi.it/</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	MARTELLI Francesco (Ingegneria Industriale (DIEF))

#### Settore ERC del gruppo:

PE8 - Products and Processes Engineering: Product design, process design and control, construction methods, civil engineering, energy systems, material engineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BALOCCO	Carla	Ingegneria Industriale (DIEF)	Ricercatore	ING-IND/11
BONINI	Massimo	Chimica Ugo Schiff	Ricercatore	CHIM/02
BARDI	Ugo	Scienze della Terra (DST)	Prof. Associato	CHIM/02
BERNETTI	Iacopo	Gestione dei Sistemi Agrari, Alimentari e Forestali - GESAAF	Prof. Ordinario	AGR/01
CINI	Enrico	Gestione dei Sistemi Agrari, Alimentari e Forestali - GESAAF	Prof. Ordinario	AGR/09
CARNEVALE	Ennio Antonio	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Ordinario	ING-IND/09
DE LUCIA	Maurizio	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Ordinario	ING-IND/09
DELLA SALA	Grazia	Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA)	Assegnista	M-PSI/02
DE PHILIPPIS	Roberto	Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente - DISPAA	Prof. Associato	AGR/16
FACCHINI	Bruno	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Associato	ING-IND/08
FAGARAZZI	Claudio	Gestione dei Sistemi Agrari, Alimentari e Forestali - GESAAF	Ricercatore	AGR/01
FERRARA	Giovanni	Ingegneria Industriale (DIEF)	Ricercatore	ING-IND/09
FRATINI	Emiliano	Chimica Ugo Schiff	Ricercatore	CHIM/02
FIASCHI	Daniele	Ingegneria Industriale (DIEF)	Ricercatore	ING-IND/08
GRAZZINI	Giuseppe	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Ordinario	ING-IND/10
MILAZZO	Adriano	Ingegneria Industriale (DIEF)	Ricercatore	ING-IND/10
MANFRIDA	Giampaolo	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Ordinario	ING-IND/08
NOCENTINI	Susanna	Gestione dei Sistemi Agrari, Alimentari e Forestali - GESAAF	Prof. Ordinario	AGR/05
PALCHETTI	Enrico	Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente - DISPAA	Ricercatore	AGR/02
PELOSI	Giuseppe	Ingegneria dell'Informazione (DINFO)	Prof. Ordinario	ING-INF/02
REATTI	Alberto	Ingegneria dell'Informazione (DINFO)	Prof. Associato	ING-IND/31
SELLERI	Stefano	Ingegneria dell'Informazione (DINFO)	Ricercatore	ING-INF/02
TREDICI	Mario	Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente - DISPAA	Prof. Ordinario	AGR/16
VECCHIO	Vincenzo	Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente - DISPAA	Prof. Ordinario	AGR/02
VIERI	Marco	Gestione dei Sistemi Agrari, Alimentari e Forestali - GESAAF	Prof. Ordinario	AGR/09

10. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Industriale (DIEF)"):

Nome gruppo*	LaSIS (Laboratorio per la Sicurezza e Infortunistica Stradale)
Descrizione	<p>Il LaSIS, Laboratorio per la Sicurezza e Infortunistica Stradale dell'Università di Firenze, coordinato dai Prof. Ing. Lorenzo Domenichini e Dario Vangi, opera da quasi 10 anni al fianco di Enti e Aziende che, a diverso titolo, sono chiamate ad affrontare il problema dell'incidentalità stradale.</p> <p>Le attività che svolge il LaSIS comprendono la formazione, la fornitura di servizi e la ricerca su temi di sicurezza attiva e passiva del veicolo, delle infrastrutture, di sistemi integrati veicolo/strada, della biomeccanica degli incidenti e della psicologia del traffico.</p> <p>Le principali dotazioni del LaSIS comprendono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- un simulatore avanzato di guida, di tipo dinamico, per studiare ed approfondire la ricerca del fattore umano sulla sicurezza stradale e per l'ottimizzazione del sistema strada veicolo;</li> <li>- un impianto per prove d'urto in vera grandezza su veicoli a bassa velocità per lo sviluppo di temi di ricerca riguardanti l'infortunistica stradale e l'aggressività di attrezzature e di elementi di arredo urbano e di dissuasione di velocità nei riguardi dei diversi utenti della strada.</li> </ul> <p>Nel settore della didattica il LaSIS offre varie iniziative, tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Master di I livello in Sicurezza Stradale</li> <li>- Master di II livello in Ingegneria Legale</li> <li>- Corso di Perfezionamento in Formazione per i controllori e gli ispettori della sicurezza delle infrastrutture stradali ai sensi del D.Lgs. n. 35/2011</li> <li>- Corso di Perfezionamento in Barriere di sicurezza stradali</li> <li>- Corso di perfezionamento in Ricostruzione di Incidenti</li> </ul> <p>Le principali attività svolte dal LaSIS comprendono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analisi di incidentalità, cause e fattori di rischio</li> <li>- Validazioni in realtà virtuale di interventi stradali per il miglioramento della sicurezza</li> <li>- Studi per la ricostruzione degli incidenti</li> <li>- Sviluppo di modelli di simulazione numerica di reti di trasporto</li> <li>- Sviluppo di simulazioni di prove d'urto</li> <li>- Analisi di sicurezza di tracciati stradali</li> <li>- Verifica delle modalità installazione barriere</li> <li>- Verifica dell'efficacia della segnaletica e dell'illuminazione stradale</li> <li>- Verifica di sistemi di sicurezza sul veicolo</li> <li>- Supporto per campagne di prevenzione</li> </ul> <p>Nel campo della ricerca, il LaSIS ed il suo staff partecipano attivamente a numerosi progetti di ricerca nazionali, europei ed internazionali (SAVeRS - Selection of Appropriate Vehicle Restraint Systems; ASAP - Appropriate Speed saves All People; IRDES - Improving Roadside DESign to forgive human errors; TESEO - Analysis of drivers behaviour in highway tunnels with sodium vapour lighting and LED lighting; PRIN - Statistical evaluation of freeway travelling conditions and crashes and calibration of the HSM model for the use on the Italian road network).</p> <p>La produzione scientifica del laboratorio LaSIS comprende numerose pubblicazioni su rivista ed atti di convegno nazionali ed internazionali, fra le quali le più recenti sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- C. Cialdai, D. Vangi, A. Virga (2014). Motorcycle-to-car impact: influence of the mass of the rider in the calculation of the relative impact velocity. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART D, JOURNAL OF AUTOMOBILE ENGINEERING, ISSN:0954-4070.</li> <li>- D. Vangi (2013). UNI 11472: per la sicurezza stradale e la giustizia sociale. U &amp; C. UNIFICAZIONE E CERTIFICAZIONE, pp. 11-16, ISSN:0394-9605.</li> <li>- D. Vangi, F. Begani (2013). Energy loss in vehicle collisions from permanent deformation: an extension of the Triangle Method. VEHICLE SYSTEM DYNAMICS, vol. 51, pp. 857-876, ISSN:0042-3114.</li> <li>- D. Vangi (2013). A simplified model for analysis of post-impact motion of vehicles. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART D, JOURNAL OF AUTOMOBILE ENGINEERING, vol. 227, pp. 39-48, ISSN:0954-4070</li> <li>- D. Vangi, A. Virga, J. Zaffelli (2013). Experimental analysis of post-accident motion of motorcyclists. In: 2013 EVU Annual Meeting, Firenze, 17-19 Ottobre 2013, , pp. 11-16, ISBN:9788890307270.</li> <li>- C. Cialdai, D. Vangi, A. Virga (2013). Muscular activity in normal driving and in rear end low speed crash tests. In: EVU 2013 Annual Meeting, Firenze, 17-19 Ottobre 2013, , pp. 39-45, ISBN:9788890307270.</li> <li>- L. Domenichini, D. Vangi, F. La Torre, V. Branzi, C. Cialdai, M. Meocci, A. Virga (2013). Driver behavior approaching road tunnels and safety impact of LED lighting. In: Road Safety and Simulation Int. Conference RSS 2013, Roma, 22-25 Ottobre.</li> <li>- L. Domenichini, F. La Torre, D. Vangi, V. Branzi, C. Cialdai, M. Meocci, A. Virga (2013). Driving simulator analysis of drivers behaviour in tunnels with obstacles. In: EVU 2013 Annual Meeting, Firenze, 17-19 Ottobre 2013.</li> <li>- M. Ciceri, D. Ruscio, F. Confalonieri, D. Vangi, A. Virga (2013). Hazard detection in driving context and braking reaction. In: 2013 EVU Annual Meeting, Firenze, 17-19 Ottobre 2013, , pp. 101-105, ISBN:9788890307270.</li> <li>- F. Begani, C. Cialdai, D. Vangi, A. Virga (2013). Motorcycles slide tests analysis. In: 2013 EVU Annual Meeting, Firenze, 17-19 Ottobre 2013, , pp. 17-26, ISBN:9788890307270.</li> <li>- F. Begani, C. Cialdai, D. Vangi, A. Virga (2013). Motorcycle to car collisions: evaluation of energy loss and relative impact velocity. In: 2013 EVU Annual Meeting, Firenze, 17-19 Ottobre 2013, , pp. 35-43, ISBN:9788890307270.</li> <li>- F. La Torre, L. Domenichini, M. Meocci (2014). Calibration of fatigue and rutting distress models for non conventional asphalt concrete materials. In: Sustainability, Eco-efficiency and Conservation in Transportation Infrastructure Asset Management, Pisa, 25/04/2014, Taylor &amp; Francis Group, pp. 413-422, ISBN:9781138001473.</li> <li>- L. Domenichini, M. Brami, L. Sapuppo (2013). Interaction between Systems for Safety and Efficiency in Road Tunnels: Cctv and Led Lighting. In: 9th ITS European Congress, Dublin, 4-7 June 2013.</li> <li>- L. Domenichini, F. La Torre, M. Meocci, A. Nocentini, S. G. Morano (2013). Evaluation of the vehicle/safety barrier/fixed object interaction by means of FEM simulations. In: Road Safety and Simulation Int. Conference - RSS2013, Roma, 22-25 ottobre 2013.</li> <li>- L. Domenichini, S. Birth (2013). Consideration of Human Factors in Road Accident Investigation. In: EVU 2013 Annual Meeting, Firenze, 17-19 Ottobre 2013.</li> </ul>
Sito web	www.lasis.unifi.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	VANGI Dario (Ingegneria Industriale (DIEF))

**Settore ERC del gruppo:**

PE8 - Products and Processes Engineering: Product design, process design and control, construction methods, civil engineering, energy systems, material engineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DOMENICHINI	Lorenzo	Ingegneria Civile e Ambientale (DICEA)	Prof. Ordinario	ICAR/04
LA TORRE	Francesca	Ingegneria Civile e Ambientale (DICEA)	Prof. Ordinario	ICAR/04
REALE	Sergio	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Ordinario	ING-IND/14
VIRGA	Antonio	Ingegneria Industriale (DIEF)	Ric. a tempo determ.	ING-IND/14

**11. Scheda inserita da questa Struttura ("Ingegneria Industriale (DIEF)"):** 

<b>Nome gruppo*</b>	CERTUS - Centro di Ricerca, Trasferimento e Alta Formazione Turbomacchine e Sistemi Energetici
<b>Descrizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Il Centro si propone di promuovere, sostenere, coordinare e sviluppare attività di ricerca interdisciplinare, nonché programmi di alta formazione nel settore tecnologico delle Turbomacchine e dei Sistemi Energetici, dal punto di vista ingegneristico, chimico e matematico.</li> <li>- Il Centro può contribuire anche alla qualificazione di programmi di istruzione superiore, in particolare Corsi di Dottorato e Master, promuovendo la convergenza della formazione in diverse discipline, preparando ricercatori e figure professionali per il settore delle Turbomacchine e dei Sistemi Energetici.</li> <li>- Il Centro si propone di stimolare iniziative di divulgazione scientifica e di collaborazione interdisciplinari nei settori di interesse del Centro.</li> <li>- Il Centro si propone di promuovere convenzioni nazionali ed internazionali finalizzate agli scopi generali del Centro.</li> <li>- Il Centro si propone di coordinare ed attivare consulenze con soggetti esterni all'Università.</li> </ul> <p>Sono organi del Centro l'Assemblea, il Consiglio Scientifico e il Direttore.</p>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	FACCHINI Bruno (Ingegneria Industriale (DIEF))

**Settore ERC del gruppo:**

PE8 - Products and Processes Engineering: Product design, process design and control, construction methods, civil engineering, energy systems, material engineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CARCASCI	Carlo	Ingegneria Industriale (DIEF)	Ricercatore	ING-IND/09
CARNEVALE	Ennio Antonio	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Ordinario	ING-IND/09
FERRARA	Giovanni	Ingegneria Industriale (DIEF)	Ricercatore	ING-IND/09
MARCONI	Alessandro	Fisica e Astronomia	Prof. Associato	FIS/05
PACCIANI	Roberto	Ingegneria Industriale (DIEF)	Ricercatore	ING-IND/09
ARNONE	Andrea	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Ordinario	ING-IND/09

**12. Scheda inserita da altra Struttura ("Architettura (DiDA)"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:**

<b>Nome gruppo*</b>	Abita
	ABITA è un Centro di Ricerca Interuniversitario fondato tra le Università degli Studi di Firenze, il Politecnico di Milano, l'Università degli Studi di Napoli Federico II e l'Università La Sapienza di Roma, al quale si sono aggiunte nel 2004 le

<b>Descrizione</b>	<p>sedi di Politecnico di Torino, Università di Genova, Seconda Università di Napoli, Università Mediterranea di Reggio Calabria.</p> <p>Il Centro è stato concepito per promuovere la cooperazione, lo scambio di informazioni, dati, metodi e programmi per sviluppare attività di ricerca e insegnamento sui temi della sostenibilità, del risparmio energetico e dell'integrazione delle energie rinnovabili in architettura e nelle tecnologie ambientali, elevando le caratteristiche e gli standard di queste trattazioni nell'insegnamento universitario, nella ricerca e nelle consulenze esterne per Enti e Amministrazioni.</p> <p>Obiettivo strategico del Centro ABITA è formare ricercatori e tecnici mediante l'attivazione di corsi di perfezionamento e Master, mantenendo un continuo contatto con le istituzioni pubbliche e private; i risultati delle attività intraprese vengono poi diffuse attraverso l'organizzazione di conferenze, tavole rotonde e workshop ed infine pubblicazioni specifiche di Architettura Bioecologica e Innovazione Tecnologica per l'Ambiente.</p> <p>ABITA ha consolidato negli anni un forte legame con le Istituzioni presenti sul territorio nazionale ed internazionale, fornendo loro consulenza e supporto tecnico scientifico per la redazione e realizzazione di progetti strategici, di pianificazione integrata, di rivitalizzazione urbana puntando su obiettivi di alta qualità energetico ambientale.</p>
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.centroabita.unifi.it/mdswitch.html">http://www.centroabita.unifi.it/mdswitch.html</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	SALA Marco (Architettura (DiDA))

#### Settore ERC del gruppo:

SH3\_1 - Environment, resources and sustainability

SH3\_9 - Spatial development and architecture, land use, regional planning

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CECCHERINI NELLI	Lucia	Architettura (DiDA)	Assegnista	ICAR/12
CELLAI	Gianfranco	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Associato	ING-IND/11
DI CINTIO	Alberto	Architettura (DiDA)	Ricercatore	ICAR/13
GALLO	Paola	Architettura (DiDA)	Ricercatore	ICAR/12
ALCAMO	Giuseppina	Architettura (DiDA)	Ric. a tempo determ.	ICAR/12
LEGNANTE	Vincenzo Alessandro	Architettura (DiDA)	Prof. Ordinario	ICAR/13
LOTTI	Giuseppe	Architettura (DiDA)	Ricercatore	ICAR/13
ROMANO	Rosa	Architettura (DiDA)	Assegnista	ICAR/12
SCIURPI	Fabio	Ingegneria Industriale (DIEF)	Ricercatore	ING-IND/11
ESPOSITO	Maria Antonietta	Architettura (DiDA)	Prof. Associato	ICAR/12
TROMBADORE	Antonella	Architettura (DiDA)	Assegnista	ICAR/12

#### 13. Scheda inserita da altra Struttura ("Architettura (DiDA)"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

<b>Nome gruppo*</b>	TESIS Sistemi e Tecnologie per le Strutture Sanitarie e Sociali
<b>Descrizione</b>	<p>TESIS Sistemi e Tecnologie per le Sanitarie e Strutture Sociali è un Centro di Ricerca Interuniversitario che si occupa dello sviluppo strumenti, tecniche e metodologie per il miglioramento del sistema strutturale dei servizi sanitari e sociali, per la promozione del benessere e della salute dei cittadini, attraverso attività di ricerca che interessano tutte le fasi del processo edilizio: da quella di programmazione, progettazione e realizzazione a quella di gestione, uso e manutenzione.</p> <p>TESIS è strutturato come rete scientifica multidisciplinare, costituita da ricercatori, progettisti, psicologi ambientalisti, medici, economisti, storici, sociologi fisico tecnici afferenti all'Università degli Studi di Firenze e all'Università di Roma La Sapienza.</p> <p>Il centro dispone di competenze disciplinari e professionali specialistiche nelle seguenti aree:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pianificazione e programmazione;</li> <li>- progettazione edilizia;</li> <li>- progettazione impiantistica;</li> <li>- fisica tecnica ed igiene ambientale;</li> <li>- igiene sanitaria;</li> <li>- normazione tecnica;</li> <li>- procedure di appalto e concessione;</li> <li>- controllo della qualità;</li> <li>- economia del processo edilizio;</li> <li>- valutazione economica del progetto;</li> <li>- estimo;</li> <li>- psicologia e sociologia;</li> </ul>

	- medical humanities. TESIS Sistemi e Tecnologie per le Strutture Sanitarie e Sociali promuove e supporta lo scambio di conoscenze e la collaborazione tra docenti e ricercatori impegnati in attività di ricerca e formazione sui temi inerenti i sistemi e le tecnologie per le proprie specifiche aree di interesse. L'obiettivo di TESIS, così come delineato nei suoi atti statuari e progressivamente ampliato nel corso degli anni, è infatti quello di costruire, una rete permanente di scambio di informazioni con strutture, organizzazioni e istituzioni pubbliche e private, e di stimolare l'innovazione nei processi di realizzazione di strutture sanitarie e sociali con particolare riferimento a quelle ospedaliere e della formazione.
Sito web	http://www.thesis.unifi.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	DEL NORD Romano (Architettura (DiDA))

#### Settore ERC del gruppo:

SH3\_9 - Spatial development and architecture, land use, regional planning

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOLOGNA	Roberto	Architettura (DiDA)	Prof. Ordinario	ICAR/12
BERNI	Marta	Architettura (DiDA)	Ricercatore	ICAR/22
CELLAI	Gianfranco	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Associato	ING-IND/11
CARLETTI	Cristina	Ingegneria Industriale (DIEF)	Ricercatore	ING-IND/11
CARLINI	Sandra	Architettura (DiDA)	Assegnista	ICAR/12
CARRER	Stefano	Architettura (DiDA)	Ricercatore	ICAR/22
DI BENEDETTO	Mario	Architettura (DiDA)	Assegnista	ICAR/12
DARVO	Gianluca	Architettura (DiDA)	Assegnista	ICAR/12
LANINI	Iacopo	Scienze della Salute (DSS)	Assegnista	M-PSI/08
LIPPI	Donatella	Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Associato	MED/02
LAURIA	Antonio	Architettura (DiDA)	Prof. Ordinario	ICAR/12
MARZI	Luca	Architettura (DiDA)	Ric. a tempo determ.	ICAR/12
NESI	Francesca	Architettura (DiDA)	Assegnista	ICAR/12
PIFERI	Claudio	Architettura (DiDA)	Assegnista	ICAR/12
RIDOLFI	Giuseppe	Architettura (DiDA)	Prof. Associato	ICAR/12
OREFICE	Carlo	Medicina Sperimentale e Clinica	Assegnista	M-EDF/01
SECCHI	Simone	Ingegneria Industriale (DIEF)	Ricercatore	ING-IND/11
SCIURPI	Fabio	Ingegneria Industriale (DIEF)	Ricercatore	ING-IND/11
TORRICELLI	Maria Chiara	Architettura (DiDA)	Prof. Ordinario	ICAR/12

#### 14. Scheda inserita da altra Struttura ("Ingegneria Civile e Ambientale (DICEA)"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Tecniche di digitalizzazione ed elaborazione 3D per la tutela, la valorizzazione e la conservazione del patrimonio culturale
	<p>Unità di ricerca interdipartimentale, tra il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICEA), il Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIEF), il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DINFO), il Dipartimento di Architettura (DiDA), il Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze e Fondazione Bruno Kessler (FBK) di Trento. L'unità di ricerca si propone come centro di riferimento per la digitalizzazione ed elaborazione 3D per il patrimonio culturale.</p> <p>Obiettivi scientifici ed operativi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>definizione di standard di riferimento e di linee guida per operatori e committenti;</li> <li>contribuzione alla definizione di procedure per la caratterizzazione metrologica degli strumenti di acquisizione 3D;</li> <li>sviluppo di strumenti per l'automazione del processo di ricostruzione 3D;</li> <li>progetto e sperimentazione di modelli per la descrizione di oggetti 3D, la definizione di metriche di similarità e la ricerca per contenuto;</li> <li>progetto e sperimentazione di interfacce e modelli di interazione per la fruizione di oggetti e scene 3D;</li> <li>definizione di principi e metodi operativi finalizzati ad assicurare l'accessibilità alla documentazione 3D, anche a lungo termine, e la</li> </ul>

<b>Descrizione</b>	<p>pianificazione di metodi adeguati di creazione e disseminazione dei prodotti al fine di assicurare i massimi benefici per la conoscenza, l'interpretazione, la conservazione e la gestione dei beni culturali rappresentati (Carta di Londra per la visualizzazione digitale dei beni culturali, di cui attualmente circola una revisione del 2009);</p> <p>ideazione e progettazione di allestimenti temporanei o permanenti relativamente ai contesti interattivi e/o integrati di cui sopra;</p> <p>partecipazione congiunta a progetti di ricerca nazionali ed internazionali;</p> <p>predisposizione di proposte di iniziative ed eventi formativi post-laurea e professionalizzanti.</p> <p>L'Unità di ricerca potrà gestire e coordinare le attività usufruendo delle seguenti strutture:  Geco - Laboratorio di Geomatica per la conservazione e la comunicazione dei Beni Culturali (DICEA);  Laboratorio di Reverse Engineering e Computer Vision (DIEF);  Laboratorio di Rapid &amp; Virtual Prototyping (DIEF);  CrossingLab (DIDA)</p>
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.dicea.unifi.it/vp-148-tecniche-di-digitalizzazione-ed-elaborazione-3d-per-la-tutela-la-valorizzazione-e-la-conservazione.html">http://www.dicea.unifi.it/vp-148-tecniche-di-digitalizzazione-ed-elaborazione-3d-per-la-tutela-la-valorizzazione-e-la-conservazione.html</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	TUCCI Grazia (Ingegneria Civile e Ambientale (DICEA))

#### Settore ERC del gruppo:

PE7 - Systems and Communication Engineering: Electronic, communication, optical and systems engineering

PE8 - Products and Processes Engineering: Product design, process design and control, construction methods, civil engineering, energy systems, material engineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DEL BIMBO	Alberto	Ingegneria dell'Informazione (DINFO)	Prof. Ordinario	ING-INF/05
GOVERNI	Lapo	Ingegneria Industriale (DIEF)	Ricercatore	ING-IND/15
PRATESI	Giovanni	Scienze della Terra (DST)	Ricercatore	GEO/06
PIRAZZOLI	Giacomo	Architettura (DiDA)	Prof. Associato	ICAR/14

#### Altro Personale

Marzia Messini, DIDA Unifi; dott. ing. Fabio Remondino, Fondazione Bruno Kessler, Trento

#### 15. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze per l'Economia e per l'Impresa (DISEI)"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

<b>Nome gruppo*</b>	Tutela e valorizzazione del made in Italy. Acronimo RI.T.R.A.TTO
<b>Descrizione</b>	L'unità di ricerca nasce con l'obiettivo di promuovere e tutelare la cultura del Made in Italy, affiancando le imprese in particolare quelle artigiane e di piccola dimensione altre organizzazioni e istituzioni del territorio nella ricerca di strategie e di strumenti per promuovere e tutelare queste importanti risorse.
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	AIELLO Gaetano Maria (Scienze per l'Economia e per l'Impresa (DISEI))

#### Settore ERC del gruppo:

SH1\_2 - Development, economic growth

SH1\_4 - Marketing

SH5\_11 - Cultural heritage, cultural memory

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BELLETTI	Giovanni	Scienze per l'Economia e per l'Impresa (DISEI)	Prof. Associato	AGR/01
BANDINELLI	Romeo	Ingegneria Industriale (DIEF)	Assegnista	ING-IND/17
BENVENUTI	Anna	Storia, Archeologia, Geografia, Arte e Spettacolo (SAGAS)	Prof. Ordinario	M-STO/01

BERNARDI	Alessandro	Storia, Archeologia, Geografia, Arte e Spettacolo (SAGAS)	Prof. Ordinario	L-ART/06
CIANFANELLI	Elisabetta	Architettura (DiDA)	Prof. Associato	ICAR/13
CARFAGNI	Monica	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Ordinario	ING-IND/15
CASINI	Paolo	Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente - DISPAA	Prof. Associato	AGR/02
CAVALIERE	Vincenzo	Scienze per l'Economia e per l'Impresa (DISEI)	Prof. Associato	SECS-P/10
DONVITO	Raffaele	Scienze per l'Economia e per l'Impresa (DISEI)	Ricercatore	SECS-P/08
GAGLIARDI	Isabella	Storia, Archeologia, Geografia, Arte e Spettacolo (SAGAS)	Ricercatore	M-STO/01
GIAMBASTIANI	Laura	Storia, Archeologia, Geografia, Arte e Spettacolo (SAGAS)	Prof. Associato	M-STO/08
GIORDANI	Edgardo	Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente - DISPAA	Ricercatore	AGR/03
LEGNANTE	Vincenzo Alessandro	Architettura (DiDA)	Prof. Ordinario	ICAR/13
LISCIA	Dora	Storia, Archeologia, Geografia, Arte e Spettacolo (SAGAS)	Prof. Associato	L-ART/02
LOTTI	Giuseppe	Architettura (DiDA)	Ricercatore	ICAR/13
MECCA	Saverio	Architettura (DiDA)	Prof. Ordinario	ICAR/11
MARTINI	Fabio	Storia, Archeologia, Geografia, Arte e Spettacolo (SAGAS)	Prof. Ordinario	L-ANT/01
MATTII	Giovan Battista	Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente - DISPAA	Prof. Associato	AGR/03
PARISI	Giuliana	Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente - DISPAA	Prof. Associato	AGR/20
RUFFINI	Graziano	Storia, Archeologia, Geografia, Arte e Spettacolo (SAGAS)	Prof. Associato	M-STO/08
ORLANDINI	Simone	Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente - DISPAA	Prof. Ordinario	AGR/02
RINALDI	Rinaldo	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Associato	ING-IND/17
ARNONE	Andrea	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Ordinario	ING-IND/09
SCARAMUZZI	Silvia	Scienze per l'Economia e per l'Impresa (DISEI)	Ricercatore	AGR/01
TOSI	Francesca	Architettura (DiDA)	Prof. Ordinario	ICAR/13

#### Altro Personale

Coordinatore tecnico: Dottoressa Silvia Coliva  
 Personale di ricerca: Emiliano Degl'Innocenti, assegnista di ricerca SAGAS, Zeffiro Ciuffoletti e Simonetta Soldani PO collocati a riposo ex SAGAS, Gabriele Vittorio Rossi Rognoni RU trasferito ex SAGAS

#### 16. Scheda inserita da altra Struttura ("Ingegneria dell'Informazione (DINFO)", tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

<b>Nome gruppo*</b>	Misure, affidabilità e qualità
<b>Descrizione</b>	Il Gruppo di ricerca si occupa di modellizzazione dei metodi di misura e valutazione dell'incertezza di misura; progettazione, realizzazione, caratterizzazione, taratura e collaudo di sistemi di misura; prove ed analisi di affidabilità e, più in generale, analisi RAMS (Reliability, Availability, Maintainability and Safety); diagnosi di guasto e valutazioni di rischio e sicurezza; misure e valutazioni di compatibilità elettromagnetica; applicazione di tecniche di controllo qualità di prodotto e di processo.
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	CATELANI Marcantonio (Ingegneria dell'Informazione (DINFO))

#### Settore ERC del gruppo:

PE2\_17 - Metrology and measurement

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

Componenti:

--	--	--	--	--

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BONCI	Alessio	Ingegneria Industriale (DIEF)	Dottorando	ING-INF/07
BENI	Samuele	Ingegneria Industriale (DIEF)	Dottorando	ING-INF/07
CIANI	Lorenzo	Ingegneria dell'Informazione (DINFO)	Assegnista	ING-INF/07
CAROBBI	Carlo	Ingegneria dell'Informazione (DINFO)	Ricercatore	ING-INF/07
ZANOBINI	Andrea	Ingegneria dell'Informazione (DINFO)	Ricercatore	ING-INF/07

**17. Scheda inserita da altra Struttura ("Ingegneria dell'Informazione (DINFO)"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:**

<b>Nome gruppo*</b>	Sistemi telematici e di telerilevamento
<b>Descrizione</b>	Descrizione - Settore Sistemi Telematici: Mission Critical Systems, Network virtualization, Smart systems. - Settore Radar e telerilevamento: Radar polarimetrici, sistemi di telerilevamento atmosferico, sistemi di sorveglianza.
<b>Sito web</b>	<a href="http://radar.det.unifi.it">http://radar.det.unifi.it</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	GIULI Dino (Ingegneria dell'Informazione (DINFO))

**Settore ERC del gruppo:**

PE10\_14 - Earth observations from space/remote sensing

PE7\_6 - Communication technology, high-frequency technology

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

**Componenti:**

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BILLERO	Riccardo	Ingegneria dell'Informazione (DINFO)	Assegnista	ING-INF/03
BIANCHI	Lorenzo	Ingegneria dell'Informazione (DINFO)	Dottorando	ING-INF/03
CIOFI	Lucia	Ingegneria dell'Informazione (DINFO)	Assegnista	ING-INF/03
IADANZA	Ernesto	Ingegneria dell'Informazione (DINFO)	Assegnista	ING-INF/06
FACHERIS	Luca	Ingegneria dell'Informazione (DINFO)	Prof. Associato	ING-INF/03
GHERARDELLI	Monica	Ingegneria dell'Informazione (DINFO)	Prof. Associato	ING-INF/03
ALSHAYA	Shaya Abdullah	Ingegneria dell'Informazione (DINFO)	Dottorando	ING-INF/03
NENCIONI	Mirco	Ingegneria Industriale (DIEF)	Assegnista	ING-INF/05
PARADISO	Francesca	Ingegneria dell'Informazione (DINFO)	Dottorando	ING-INF/03
TURCHI	Stefano	Ingegneria dell'Informazione (DINFO)	Dottorando	ING-INF/05
ZAPPIA	Ivan	Ingegneria dell'Informazione (DINFO)	Dottorando	ING-INF/05

**18. Scheda inserita da altra Struttura ("Matematica e Informatica Ulisse Dini(DIMAI)"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:**

<b>Nome gruppo*</b>	Metodi e modelli numerici innovativi per le applicazioni.
	<p>I docenti di Analisi Numerica (SSD MAT/08) dell'Ateneo fiorentino sono afferenti a due diversi dipartimenti. Pertanto il gruppo di Analisi Numerica ha carattere interdipartimentale riuscendo così a dare una visione più completa dei numerosi problemi dei quali si interessano i suoi componenti. Inoltre esso ha l'obiettivo di evidenziare il comune approccio metodologico e il condiviso interesse per le applicazioni.</p> <p>Le tematiche di ricerca attualmente sviluppate dagli al gruppo sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Metodi innovativi per la risoluzione numerica di problemi differenziali</li> <li>•sviluppo ed analisi di metodi Runge-Kutta energy conserving per problemi Hamiltoniani;</li> <li>•utilizzo dei metodi energy conserving per per equazioni alle derivate parziali Hamiltoniane, e loro efficiente implementazione;</li> </ul>

<b>Descrizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•applicazioni dei predetti metodi a problemi di interesse per le applicazioni (dinamica molecolare, dinamica celeste, sistemi meccanici isolati, ecc.);</li> <li>•nuovi metodi multistep basati su B-splines per problemi ai valori ai limiti, con estensione continua, di tipo spline, di ordine elevato;</li> <li>Metodi innovativi di approssimazione e modellazione geometrica</li> <li>•metodi di interpolazione, anche shape-preserving, basati su curve Pythagorean Hodograph polinomiali, razionali o spline;</li> <li>•caratterizzazione di curve 3D con rotation-minimizing frame razionale e loro applicazioni alla progettazione di moti di corpi rigidi (e.g., moto di una telecamera);</li> <li>•schemi di quasi-interpolazione anche adattativi;</li> <li>•funzioni raffinati e tecniche di suddivisione con applicazione alla modellazione geometrica, al Computer Aided Geometric Design ed alla generazione numerica di griglie computazionali.</li> <li>•utilizzo di splines polinomiali ed esponenziali per l'analisi di immagini biomedicali.</li> <li>Metodi innovativi di ottimizzazione numerica</li> <li>•metodi del secondo ordine per problemi di ottimizzazione continua di grande dimensione con e senza vincoli sulle variabili e realizzazione di software numerico per problemi complessi che nascono in settori applicativi diversi;</li> <li>•metodi numerici per la risoluzione di sistemi lineari che nascono in problemi di ottimizzazione.</li> </ul> <p>L'attività di ricerca svolta negli ultimi anni negli ambiti di ricerca sopra menzionati ha prodotto una vasta esperienza nell'analisi sia teorica che numerica e nella validazione finale degli schemi proposti. I risultati delle ricerche già svolte sono descritti in diversi articoli reperibili su UGOV ricerca dell'ateneo fiorentino.</p> <p>COLLABORAZIONI: il gruppo attualmente si avvale della collaborazione di un assegnista e di due dottorandi (ciclo XXVII e ciclo XXX) in matematica. Inoltre ha attive svariate collaborazioni con colleghi, postdoc e dottorandi di altri atenei, sia italiani (Univ. di Bari, Bologna, Caserta, Insubria, L'Aquila, Milano Bicocca, Pisa, Reggio Calabria, Roma I, Roma Tor Vergata, Siena, Trento) che stranieri (Univ. of California at Davis; Chinese Academy of Sciences, Beijing; Univ. of Edinburgh, Great Britain; Univ. of Namur, Belgium; Univ. of Rennes, France; Univ. of Seoul, S. Korea; Univ. of Tel Aviv, Israel; Univ. of Wien, Austria, Univ. de Zaragoza, Spain).</p>
<b>Sito web</b>	<a href="http://web.math.unifi.it/gruppi/annum/">http://web.math.unifi.it/gruppi/annum/</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	BRUGNANO Luigi (Matematica e Informatica Ulisse Dini(DIMAI))

#### Settore ERC del gruppo:

PE1\_10 - ODE and dynamical systems

PE1\_17 - Numerical analysis

PE1\_20 - Application of mathematics in sciences

PE1\_21 - Application of mathematics in industry and society

#### Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BELLAVIA	Stefania	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Associato	MAT/08
CONTI	Costanza	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Associato	MAT/08
FRASCA CACCIA	Gianluca	Matematica e Informatica Ulisse Dini(DIMAI)	Dottorando	MAT/08
MORINI	Benedetta	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Associato	MAT/08
MORANDI	Rossana	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Ordinario	MAT/08
PAPINI	Alessandra	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Associato	MAT/08
SESTINI	Alessandra	Matematica e Informatica Ulisse Dini(DIMAI)	Ricercatore	MAT/08

#### Altro Personale

GIANNELLI Carlotta - Vincitrice Progetto FIR2013 dal 29/10/2013 e afferente all'Unità di Ricerca INdAM di Firenze - Assegnista di Ricerca dal 14/03/2014, Ricercatrice a Tempo Determinato dal 14/06/2014 - C.F. GNNCLT80S53D612K.

#### 19. Scheda inserita da altra Struttura ("Architettura (DiDA)"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

<b>Nome gruppo*</b>	FAL
	<p>L'Unità di Ricerca Interdipartimentale Florence Accessibility Lab nasce con l'intento di definire, consolidare e promuovere una nuova cultura dell'accessibilità; una cultura che veda l'accessibilità dell'habitat come una grande risorsa collettiva per l'autonomia delle persone e l'inclusione sociale, per rendere più vitali, sicure e coese le comunità locali, per la valorizzazione - anche a fini turistici - del patrimonio architettonico e paesaggistico, per lo sviluppo di tecnologie avanzate al servizio della persona.</p> <p>L'UdR si propone di rappresentare un punto di riferimento per Soggetti Pubblici, Privati e del Terzo settore nel campo</p>

<b>Descrizione</b>	della ricerca di base e sperimentale, della formazione e della consulenza sull'accessibilità ambientale per lo sviluppo umano a livello locale. All'interno del campo d'indagine individuato il patrimonio culturale IUdR intende concentrare il proprio interesse sui seguenti scenari: - comprensori culturali - parchi naturali e aree vincolate - aree urbane - aree archeologiche - beni dello Stato e del demanio - edifici pubblici o di uso pubblico - oggetti d'uso.
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.dida.unifi.it/vp-136-fal.html">http://www.dida.unifi.it/vp-136-fal.html</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	LAURIA Antonio (Architettura (DiDA))

#### Settore ERC del gruppo:

PE8\_16 - Architectural engineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BABALIS	Dimitra	Architettura (DiDA)	Ricercatore	ICAR/20
BIGGERI	Mario	Scienze per l'Economia e per l'Impresa (DISEI)	Prof. Associato	SECS-P/01
BAGNOLI	Luca	Scienze per l'Economia e per l'Impresa (DISEI)	Prof. Ordinario	SECS-P/07
BERTOCCI	Stefano	Architettura (DiDA)	Prof. Ordinario	ICAR/17
CHIESI	Leonardo	Scienze Politiche e Sociali (DSPS)	Ricercatore	SPS/10
CAPESTRO	Antonio	Architettura (DiDA)	Ricercatore	ICAR/14
CARFAGNI	Monica	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Ordinario	ING-IND/15
CARRER	Stefano	Architettura (DiDA)	Ricercatore	ICAR/22
DE LUCA	Giuseppe	Architettura (DiDA)	Prof. Associato	ICAR/21
GIORGI	Luca	Architettura (DiDA)	Prof. Associato	ICAR/19
GOVERNI	Lapo	Ingegneria Industriale (DIEF)	Ricercatore	ING-IND/15
ALLOTTA	Benedetto	Ingegneria Industriale (DIEF)	Prof. Ordinario	ING-IND/13
LOMBARDI	Mauro	Scienze per l'Economia e per l'Impresa (DISEI)	Prof. Associato	SECS-P/01
MORI	Pier Angelo	Scienze per l'Economia e per l'Impresa (DISEI)	Prof. Ordinario	SECS-P/01
MATRACCHI	Pietro	Architettura (DiDA)	Ricercatore	ICAR/19
SCOTTO	Giovanni	Scienze Politiche e Sociali (DSPS)	Prof. Associato	SPS/08
ZAFFI	Leonardo	Architettura (DiDA)	Ricercatore	ICAR/12

#### Altro Personale

T/A Marzia Messini