

Università degli Studi di Bergamo



Relazione attività di ricerca  
e trasferimento tecnologico

Anno 2015

**Dipartimento di Ingegneria gestionale, dell'informazione e  
della produzione**

Viale Marconi 5  
24044 Dalmine

Direttore: prof.ssa Caterina Rizzi  
caterina.rizzi@unibg.it

[http://www00.unibg.it/struttura/struttura.asp?cerca=dinggip\\_intro](http://www00.unibg.it/struttura/struttura.asp?cerca=dinggip_intro)

## **INDICE**

---

- 1. Ricercatori afferenti alla struttura**
  - 1.1 Ricercatori di ruolo in servizio nel 2015
  - 1.2 Collaboratori attivi nel 2015 (dottorandi, assegnisti)
- 2. Progetti di ricerca per tipologia di finanziamento attivati nel 2015**
- 3. Attività di terza missione e altre attività organizzate nell'ambito della struttura**
  - 3.1. Attività di divulgazione scientifica e culturale (seminari, cicli di seminari o conferenze, convegni, workshops, mostre), altre iniziative di terza missione
  - 3.2 Public Engagement
  - 3.3 Attività di formazione degli adulti ed aggiornamento professionale
- 4. Risultati dell'attività di ricerca**
  - 4.1 Prodotti della ricerca
- 5. Infrastrutture, strumentazione e attrezzature utilizzate per la ricerca**
- 6. Mobilità internazionali**
  - 6.1 Mobilità internazionale dei ricercatori afferenti alla struttura
  - 6.2 Mobilità internazionale in ingresso: visiting professor (scholar/fellow)
- 7. Collaborazioni con Centri di ricerca nazionali e internazionali**
- 8. Relazione del Dipartimento**
  - 8.1 Obiettivi principali realizzati nell'esercizio 2015
  - 8.2 Obiettivi di ricerca del Dipartimento anno 2016
- **Allegato prodotti della ricerca**

**1. RICERCATORI AFFERENTI ALLA STRUTTURA****1.1 Ricercatori di ruolo in servizio nel 2015 (dati al 31/12/2015)**

| Dipartimento di Ingegneria |  |                               |                                |                    |
|----------------------------|--|-------------------------------|--------------------------------|--------------------|
|                            |  | 2015                          |                                |                    |
| <i>cod Area</i>            | <i>Area del SSD</i>                        | <i>Professori di I Fascia</i> | <i>Professori di II Fascia</i> | <i>Ricercatori</i> |
| 01                         | Scienze matematiche e informatiche         | 1                             | 1                              | 3                  |
| 09                         | Ingegneria industriale e dell'informazione | 9                             | 10                             | 17                 |
| 13                         | Scienze economiche e statistiche           | 4                             | 1                              | 1                  |
| TOTALE                     |  | 14                            | 12                             | 21                 |
| Totale Dipartimento        |  | 47                            |                                |                    |

***PROFESSORI di I FASCIA***

|                                   | <u>SSD</u> | <u>AREA</u> |
|-----------------------------------|------------|-------------|
| BARAGETTI Sergio                  | ING-IND/14 | 09          |
| BRANDOLINI Luca                   | MAT/05     | 01          |
| CASSIA Lucio                      | ING-IND/35 | 09          |
| CAVALIERI Sergio                  | ING-IND/17 | 09          |
| COLOMBI Roberto                   | SECS-S/01  | 13          |
| FASSO' Alessandro                 | SECS-S/02  | 13          |
| GIARDINI Claudio                  | ING-IND/16 | 09          |
| KALCHSCHMIDT Matteo Giacomo Maria | ING-IND/35 | 09          |
| MACCARINI Giancarlo               | ING-IND/16 | 09          |
| MARTINI Gianmaria                 | SECS-P/01  | 13          |
| PALEARI Stefano                   | ING-IND/35 | 09          |
| PARABOSCHI Stefano                | ING-INF/05 | 09          |
| RIZZI Caterina                    | ING-IND/15 | 09          |
| SALANTI Andrea Giuseppe           | SECS-P/01  | 13          |

***PROFESSORI di II FASCIA***

|                           |            |    |
|---------------------------|------------|----|
| BRUGALI Davide            | ING-INF/05 | 09 |
| GAIARDELLI Paolo          | ING-IND/17 | 09 |
| GARGANTINI Angelo Michele | ING-INF/05 | 09 |
| MALIGHETTI Paolo          | ING-IND/35 | 09 |
| NEGRI Ilia                | SECS-S/01  | 13 |
| PEDRONI Marco             | MAT/07     | 01 |
| PELLEGRINI Giuseppe       | ING-IND/16 | 09 |
| PREVIDI Fabio             | ING-INF/04 | 09 |
| REDONDI Renato            | ING-IND/35 | 09 |
| REMUZZI Andrea            | ING-IND/34 | 09 |
| SALVANESCHI Paolo         | ING-INF/05 | 09 |
| VISMARA Silvio            | ING-IND/35 | 09 |

***RICERCATORI UNIVERSITARI***

|                            |            |                      |
|----------------------------|------------|----------------------|
| BRIOSCHI Maria Sole        | ING-IND/35 | 09                   |
| DE MASSIS Alfredo Vittorio | ING-IND/35 | 09 (fino al 31/1/15) |
| DOTTI Stefano              | ING-IND/17 | 09                   |
| D'URSO Gianluca Danilo     | ING-IND/16 | 09                   |
| GIGANTE Giacomo            | MAT/05     | 01                   |
| GOLINI Ruggero             | ING-IND/35 | 09                   |
| GRENIE Loic Andre Henri    | MAT/02     | 01                   |
| LEPORINI Roberto           | ING-INF/05 | 09                   |

|                                  |            |                      |
|----------------------------------|------------|----------------------|
| MASIERO Giuliano                 | SECS-P/01  | 13                   |
| MEOLI Michele                    | ING-IND/35 | 09                   |
| MINOLA Tommaso                   | ING-IND/35 | 09                   |
| PEZZOTTA Giuditta (a tempo det.) | ING-IND/17 | 09                   |
| PINTO Roberto                    | ING-IND/17 | 09                   |
| PSAILA Giuseppe                  | ING-INF/05 | 09                   |
| RAVASIO Chiara                   | ING-IND/16 | 09                   |
| REGAZZONI Daniele                | ING-IND/15 | 09                   |
| RUSSO Davide                     | ING-IND/15 | 09                   |
| SCANDURRA Patrizia               | ING-INF/05 | 09                   |
| SPELTA Cristiano                 | ING-INF/04 | 09                   |
| VERDICCHIO Mario                 | ING-INF/05 | 09                   |
| VERGARA Christian                | MAT/08     | 01 (fino al 15/2/15) |

## 1.2 Collaboratori (dottorandi, assegnisti, borsisti post-dottorato)

| COLLABORATORI ALLA RICERCA | Attivi nel 2015 |
|----------------------------|-----------------|
| Assegnisti                 | 34              |

A partire dal XXIX ciclo i Dottorati di Ricerca UniBG hanno sede amministrativa presso la Scuola di Alta Formazione Dottorale; tutti i dati relativi sono riportati nel capitolo dedicato.

### **DOTTORATI DI RICERCA a cui il Dipartimento partecipa come sede consorziata**

**Titolo Dottorato di Ricerca:** *Ingegneria chimica, dei materiali e della produzione (Scuola di dottorato in Ingegneria Industriale)*

- Sede Amministrativa: Università degli Studi di Padova
- Responsabile locale: Caterina Rizzi, Giuseppe Pellegrini

**Titolo Dottorato di Ricerca:** *Scienze dell'Ingegneria*

- Sede Amministrativa: Università degli Studi di Ferrara
- Responsabile locale: Sergio Baragetti

**Titolo Dottorato di Ricerca:** *Statistica ed applicazioni*

- Sede Amministrativa: Università di Milano Bicocca
- Responsabile locale: Alessandro Fassò

### **ASSEGNI DI RICERCA**

- **Titolare assegno:** Giuditta Pezzotta
- **Titolo progetto:** Ingegnerizzazione di Soluzioni integrate prodotto-servizio
- **Responsabile scientifico del progetto:** Paolo Gaiardelli
- **Durata:** 2 anni (fino al 31/5/2015)
- **Ente finanziatore:** Ateneo e Dipartimento
- **Anno bando:** 2013
  
- **Titolare assegno:** Alberto Luigi Cologni
- **Titolo progetto:** Sviluppo di algoritmi innovativi per la diagnostica e l'isolamento dei guasti
- **Responsabile scientifico del progetto:** Fabio Previdi
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** Dipartimento
- **Anno bando:** 2014
  
- **Titolare assegno:** Giovanni Ortenzi

- **Titolo progetto:** Effetti topologici sul moto dei fluidi Euleriani incomprimibili stratificati
- **Responsabile scientifico del progetto:** Marco Pedroni
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** Dipartimento + fondi vari
- **Anno bando:** 2014
  
- **Titolare assegno:** Fabio Angeloni
- **Titolo progetto:** Algoritmi di identificazione per le terapie delle nuove dipendenze che usano neuro-feedback e bio-feedback integrati
- **Responsabile scientifico del progetto:** Fabio Previdi
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** Dipartimento
- **Anno bando:** 2014
  
- **Titolare assegno:** Stefano Duci
- **Titolo progetto:** Analisi e sviluppo di una ontologia per il conceptual design
- **Responsabile scientifico del progetto:** Caterina Rizzi
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** fondi diversi (fondo 60RIZE12, 60PELL11, fondoAVATAR13)
- **Anno bando:** 2014
  
- **Titolare assegno:** Andrea Vitali
- **Titolo progetto:** Analisi e sviluppo strumenti per la modellazione physics-based di prodotti custom-fit
- **Responsabile scientifico del progetto:** Caterina Rizzi
- **Durata:** 2 anni
- **Ente finanziatore:** Ateneo e Dipartimento
- **Anno bando:** 2013 (proroga al 1/2016)
  
- **Titolare assegno:** Marco Rosa
- **Titolo progetto:** Design of solutions for the secure management of outsourced data
- **Responsabile scientifico del progetto:** Stefano Paraboschi
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** Dipartimento (H2020)
- **Anno bando:** 2015
  
- **Titolare assegno:** Enrico Bacis
- **Titolo progetto:** Design solutions for the secure storage and querying of genomic data
- **Responsabile scientifico del progetto:** Stefano Paraboschi
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** Progetto PRIN 2010/2011
- **Anno bando:** 2014
  
- **Titolare assegno:** Emanuele Dovere
- **Titolo progetto:** Sviluppo di un cruscotto di indicatori di manutenzione da integrare negli applicativi per il monitoraggio e la diagnostica in remoto per macchine e impianti industriali
- **Responsabile scientifico del progetto:** Sergio Cavalieri
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** Dipartimento
- **Anno bando:** 2014
  
- **Titolare assegno:** Silvia Bonfanti
- **Titolo progetto:** Progettazione di un sistema per il controllo di impianti manifatturieri basato su dispositivi mobili
- **Responsabile scientifico del progetto:** Fabio Previdi
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

- **Anno bando:** 2014
- **Titolare assegno:** Paolo Carrara
- **Titolo progetto:** Analisi e sviluppo di una metodologia per la definizione delle criticità di processo e relativi interventi di innovazione
- **Responsabile scientifico del progetto:** Davide Russo
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** Dipartimento
- **Anno bando:** 2014
  
- **Titolare assegno:** Mara Brumana
- **Titolo progetto:** Innovazione e Corporate venturing nelle imprese familiari: una prospettiva intergenerazionale
- **Responsabile scientifico del progetto:** Lucio Cassia
- **Durata:** 2 anni
- **Ente finanziatore:** Progetto PRIN 2010/2011
- **Anno bando:** 2014
  
- **Titolare assegno:** Christian Spreafico
- **Titolo progetto:** Innovazione e sviluppo nel campo dei prodotti per la ristorazione (Progetto Avatar)
- **Responsabile scientifico del progetto:** Caterina Rizzi
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** Dipartimento
- **Anno bando:** 2014
  
- **Titolare assegno:** Matteo Camilli
- **Titolo progetto:** Integrazione con basi di dati di sistemi per la profilazione di utenti
- **Responsabile scientifico del progetto:** Stefano Paraboschi
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** Regione Lombardia
- **Anno bando:** 2014
  
- **Titolare assegno:** Tiziano Montecchi
- **Titolo progetto:** Strumenti e metodi di technology transfer per lo sviluppo di prodotti innovativi nel settore elettrodomestici
- **Responsabile scientifico del progetto:** Caterina Rizzi
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** Regione Lombardia
- **Anno bando:** 2014
  
- **Titolare assegno:** Tatiana D. Anastasiadou
- **Titolo progetto:** Emozioni e alimentazione: implementazione del modello cognitivo alla base della modificazione del comportamento all'interno di soluzioni ICT
- **Responsabile scientifico del progetto:** Angelo Compare
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** Regione Lombardia
- **Anno bando:** 2014
  
- **Titolare assegno:** Roberta Adorni
- **Titolo progetto:** Rilevazione delle componenti emotive associate alla percezione del cibo e al comportamento alimentare
- **Responsabile scientifico del progetto:** Angelo Compare
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** Regione Lombardia
- **Anno bando:** 2014
  
- **Titolare assegno:** Fabiana Pirola

- **Titolo progetto:** Sviluppo di strumenti e algoritmi per la diagnostica e creazione di un sistema di Key Performance Indicators (KPI) per il monitoraggio delle prestazioni produttive e manutentive delle macchine operatrici
- **Responsabile scientifico del progetto:** Sergio Cavalieri
- **Durata:** 2 anni
- **Ente finanziatore:** Dipartimento
- **Anno bando:** 2014
  
- **Titolare assegno:** Maurizio Pietro Toccu
- **Titolo progetto:** Mobility and Social Computing: comprendere chi va, chi viene e chi resta nella provincia di Bergamo mediante le Smart Technologies
- **Responsabile scientifico del progetto:** Giuseppe Psaila
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** Ateneo + Pro Univ. Bergomensi
- **Anno bando:** 2014 ITALY® azione 1 Giovani in Ricerca
  
- **Titolare assegno:** Nadia Garbellini
- **Titolo progetto:** Sistema di informazioni per il monitoraggio integrato dei complessi industriali bergamaschi
- **Responsabile scientifico del progetto:** Andrea Salanti
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** Ateneo + Pro Univ. Bergomensi
- **Anno bando:** 2014 ITALY® azione 1 Giovani in Ricerca
  
- **Titolare assegno:** Enrico Cagnoni
- **Titolo progetto:** Sviluppo di un modello per la ripartizione impiantistica dei consumi energetici e definizione degli indicatori di prestazione per il monitoraggio degli interventi di risparmio energetico in un sistema idrico integrato
- **Responsabile scientifico del progetto:** Sergio Cavalieri
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** Dipartimento
- **Anno bando:** 2014
  
- **Titolare assegno:** Stephanie Fest-Santini
- **Titolo progetto:** Caratterizzazione attraverso microtomografia a raggi X di micro-feature per applicazioni termofluidodinamiche realizzate con tecniche di micro-fabbricazione
- **Responsabile scientifico del progetto:** Gianluca D'Urso
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** Dipartimento
- **Anno bando:** 2014
  
- **Titolare assegno:** Paolo Arcaini
- **Titolo progetto:** Progettazione di sistemi per la memorizzazione e l'interrogazione sicura di dati genomici
- **Responsabile scientifico del progetto:** Stefano Paraboschi
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** Progetto PRIN 2010/2011
- **Anno bando:** 2014
  
- **Titolare assegno:** Simone Mutti
- **Titolo progetto:** Design of solutions for the secure storage and querying of genomic data
- **Responsabile scientifico del progetto:** Stefano Paraboschi
- **Durata:** 13 mesi
- **Ente finanziatore:** PRIN 2010/2011
- **Anno bando:** 2015
  
- **Titolare assegno:** Alberto Luigi Cologni

- **Titolo progetto:** Metodi di progettazione meccatronica per sistemi produttivi riconfigurabili e flessibili
- **Responsabile scientifico del progetto:** Fabio Previdi
- **Durata:** 2 anni
- **Ente finanziatore:** MIUR
- **Anno bando:** 2015
  
- **Titolare assegno:** Fabio Angeloni
- **Titolo progetto:** Metodi di sviluppo dei software di automazione per la progettazione di sistemi meccatronici
- **Responsabile scientifico del progetto:** Fabio Previdi
- **Durata:** 2 anni
- **Ente finanziatore:** MIUR
- **Anno bando:** 2015
  
- **Titolare assegno:** Michele Ermidoro
- **Titolo progetto:** Sviluppo e sperimentazione di algoritmi di diagnostica dei guasti
- **Responsabile scientifico del progetto:** Fabio Previdi
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** MIUR
- **Anno bando:** 2015
  
- **Titolare assegno:** Claudio Ghisleni
- **Titolo progetto:** Applicazione di metodologie avanzate per la progettazione del software per l'automazione
- **Responsabile scientifico del progetto:** Fabio Previdi
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** MIUR
- **Anno bando:** 2015
  
- **Titolare assegno:** Stefano Duci
- **Titolo progetto:** Sviluppo e sperimentazione di metodologie per la gestione della proprietà intellettuale a supporto dell'innovazione e sviluppo prodotto nelle PMI
- **Responsabile scientifico del progetto:** Caterina Rizzi
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** 2015 ITALY® azione 1 Giovani in Ricerca + Pro Univ. Bergom.
- **Anno bando:** 2015
  
- **Titolare assegno:** Albachiara Boffelli
- **Titolo progetto:** Analisi delle dinamiche competitive nella filiera tessile globale e locale
- **Responsabile scientifico del progetto:** Ruggero Golini
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** 2015 ITALY® azione 1 Giovani in Ricerca + Pro Univ. Bergom.
- **Anno bando:** 2015
  
- **Titolare assegno:** Enrico Bacis
- **Titolo progetto:** Design solutions for the secure storage and querying of genomic data
- **Responsabile scientifico del progetto:** Stefano Paraboschi
- **Durata:** 21 mesi
- **Ente finanziatore:** PRIN 2010/2011
- **Anno bando:** 2015
  
- **Titolare assegno:** Mariangela Quarto
- **Titolo progetto:** Analisi del processo di micro-fresatura EDM (Electro Discharge Machining) per la realizzazione di feature micrometriche
- **Responsabile scientifico del progetto:** Giancarlo Maccarini
- **Durata:** 1 anno



- **Ente finanziatore:** MIUR
- **Anno bando:** 2015
  
- **Titolare assegno:** Christian Spreafico
- **Titolo progetto:** Metodi e strumenti a supporto della progettazione concettuale: dall'innovazione di prodotto all'interazione virtuale innovativa
- **Responsabile scientifico del progetto:** Daniele Regazzoni
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** 2015 ITALY® azione 1 Giovani in Ricerca
- **Anno bando:** 2015
  
- **Titolare assegno:** Emanuele Dovere
- **Titolo progetto:** Sviluppo di strumenti diagnostici predittivi per macchinari industriali automatici, modulari e riconfigurabili
- **Responsabile scientifico del progetto:** Sergio Cavalieri
- **Durata:** 2 anni
- **Ente finanziatore:** Regione Lombardia
- **Anno bando:** 2015
  
- **Titolare assegno:** Barbara Resta
- **Titolo progetto:** Lean e sostenibilità nel settore tessile - Affinità e divergenze
- **Responsabile scientifico del progetto:** Stefano Dotti
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Anno bando:** 2015
  
- **Titolare assegno:** Silvia Bonfanti
- **Titolo progetto:** Sviluppo rigoroso basato sui modelli formali di sistemi medicali elettronici programmabili: dai requisiti al codice
- **Responsabile scientifico del progetto:** Angelo Gargantini
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Anno bando:** 2015
  
- **Titolare assegno:** Claudio Sassanelli
- **Titolo progetto:** Definizione di una metodologia per lo sviluppo di soluzioni PSS in ottica Lean design
- **Responsabile scientifico del progetto:** Sergio Cavalieri
- **Durata:** 32 mesi
- **Ente finanziatore:** Dipartimento (H2020)
- **Anno bando:** 2015
  
- **Titolare assegno:** Claudio Comotti
- **Titolo progetto:** Strumenti per la modellazione 3D e simulazione del corpo umano e Motion Capture per l'ergonomia virtuale nell'industria e in applicazioni bio-medicali
- **Responsabile scientifico del progetto:** Daniele Regazzoni
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Anno bando:** 2015
  
- **Titolare assegno:** Tiziano Montecchi
- **Titolo progetto:** Strategie di Information retrieval per lo sviluppo di una metodologia innovativa nel settore della ricerca brevettuale finalizzata ai processi di sviluppo prodotto
- **Responsabile scientifico del progetto:** Claudio Giardini
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Anno bando:** 2015

- **Titolare assegno:** DJOKO NOUBISSI Roudrigue
- **Titolo progetto:** Performance di processo e di prodotto nella micro-fresatura EDM
- **Responsabile scientifico del progetto:** Gianluca D'Urso
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Anno bando:** 2015
  
- **Titolare assegno:** Stephanie Fest-Santini
- **Titolo progetto:** Caratterizzazione attraverso microtomografia a raggi X di micro-feature per applicazioni termofluidodinamiche realizzate con tecniche di micro-fabbricazione
- **Responsabile scientifico del progetto:** Gianluca D'Urso
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** Dipartimento
- **Anno bando:** 2015
  
- **Titolare assegno:** Antonio Caputi
- **Titolo progetto:** Customizzazione delle tecniche di innovazione sistematica al settore della produzione di oggetti di design industriale
- **Responsabile scientifico del progetto:** Davide Russo
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** ITALY Azione 1 – 2015/16 (assegno tipologia C)
- **Anno bando:** 2015
  
- **Titolare assegno:** Enrico Cagnoni
- **Titolo progetto:** Modellazione e integrazione dei processi mantenitivi sviluppati nel settore idrico integrato all'interno di un sistema informatico aziendale
- **Responsabile scientifico del progetto:** Sergio Cavalieri
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Anno bando:** 2015
  
- **Titolare assegno:** JOTSAROOP KAUR
- **Titolo progetto:** Analisi armonica ed equazioni alle derivate/parziali
- **Responsabile scientifico del progetto:** Luca Brandolini
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Anno bando:** 2015
  
- **Titolare assegno:** Maurizio Pietro Toccu
- **Titolo progetto:** Estensione e implementazione di un sistema per il rilevamento precoce di anomalie e la manutenzione preventiva di sterilizzatrici a vapore
- **Responsabile scientifico del progetto:** Alessandro Fassò
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** ITALY Azione 1 – 2015/16 (assegno tipologia C)
- **Anno bando:** 2015

## 2. PROGETTI DI RICERCA per tipologia di finanziamento attivati nel 2015

| PROGETTI DI RICERCA anno 2015 | NUMERO |
|-------------------------------|--------|
| Ricerca di Ateneo             | 13     |
| Ricerca internazionale        | 4      |
| Ricerca per conto terzi       | 17     |
| Consulenza per conto terzi    | 7      |

Di seguito si riportano i dettagli dei progetti suddivisi per tipologia.

#### RICERCA di Ateneo

- **Responsabile scientifico:** Sergio Baragetti
- **Titolo progetto:** *Resistenza a fatica, fatica da contatto e corrosione di componenti meccanici in lega leggera rivestiti in ambiente aggressivo*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.000
  
- **Responsabile scientifico:** Luca Brandolini
- **Titolo progetto:** *Metodi Analitici e numerici per le equazioni differenziali*
- **Finanziamento complessivo:** € 17.600 (comprensivo del premio 5x1000 assegnato a Giacomo Gigante)
  
- **Responsabile scientifico:** Sergio Cavalieri
- **Titolo progetto:** *Il fenomeno della servitization nelle piccole e medie imprese manifatturiere*
- **Finanziamento complessivo:** € 16.000
  
- **Responsabile scientifico:** Roberto Colombi
- **Titolo progetto:** *Sarmanov's multivariate models for ordinal data*
- **Finanziamento complessivo:** € 12.000
  
- **Responsabile scientifico:** Claudio Giardini
- **Titolo progetto:** *Studio e modellazione del processo di saldatura friction stir spot welding mediante analisi sperimentali e simulazione FEM*
- **Finanziamento complessivo:** € 8.000
  
- **Responsabile scientifico:** Matteo Kalchschmidt
- **Titolo progetto:** *La gestione della sostenibilità nelle filiere globali complesse*
- **Finanziamento complessivo:** € 37.600 (comprensivo del premio 5x1000 assegnato a Michele Meoli)
  
- **Responsabile scientifico:** Giancarlo Maccarini
- **Titolo progetto:** *Micro injection moulding: caratterizzazione meccanica di micro provini polimerici*
- **Finanziamento complessivo:** € 8.000
  
- **Responsabile scientifico:** Gianmaria Martini
- **Titolo progetto:** *L'impatto del progresso tecnologico sull'inquinamento e sul rumore nel trasporto aereo*
- **Finanziamento complessivo:** € 12.000
  
- **Responsabile scientifico:** Stefano Paraboschi
- **Titolo progetto:** *Evoluzione ed innovazione dei sistemi informatici*
- **Finanziamento complessivo:** € 32.000
  
- **Responsabile scientifico:** Giuseppe Pellegrini
- **Titolo progetto:** *Caratterizzazione di microfori EDM*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.000
  
- **Responsabile scientifico:** Fabio Previdi
- **Titolo progetto:** *Metodi di identificazione per la modellistica orientata al controllo*
- **Finanziamento complessivo:** € 8.000
  
- **Responsabile scientifico:** Andrea Remuzzi
- **Titolo progetto:** *Studio della risposta delle cellule endoteliali alle sollecitazioni meccaniche*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.000
  
- **Responsabile scientifico:** Caterina Rizzi
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di metodologie a supporto dello sviluppo prodotto*
- **Finanziamento complessivo:** € 12.000

## RICERCA INTERNAZIONALE

- **Responsabile scientifico del progetto:** Sergio Cavalieri
- **Titolo progetto:** *Cloud manufacturing and social software based context sensitive product-service engineering environment for globally distributed enterprise*
- **Ente finanziatore – estremo del bando:** Commissione Europea – Horizon 2020, Industrial Leadership
- **Obiettivi:** Definire di una metodologia per la progettazione dei prodotti/servizi basata su tecnologie cloud. Su queste tecnologie, dopo una valutazione dei requisiti dei partner industriali, si procederà allo sviluppo di una piattaforma comune, da far successivamente sperimentare alle aziende.
- **Durata della ricerca:** 1/2/2015 – 31/1/2018
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 454.188
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 0
- **Finanziamento complessivo:** € 454.188
  
- **Responsabile scientifico del progetto:** Alessandro Fassò
- **Titolo progetto:** *Gap analysis for integrated atmospheric ECV climate monitoring*
- **Ente finanziatore – estremo del bando:** Commissione Europea – Horizon 2020, Industrial Leadership
- **Obiettivi:** Il progetto intende svolgere una gap analysis delle attuali reti di monitoraggio remoto delle variabili climatiche. In particolare intende individuare le aree ove le attuali reti hanno un'incertezza maggiore: si considerano sia le misure satellitari che quelle remote da terra, come i lidar e le radiosonde. In questo ambito, il gruppo di ricerca della nostra Università contribuisce ai metodi statistici per la mappatura dell'incertezza dei sistemi di misura e dell'incertezza legata alla cosiddetta *collocation*
- **Durata della ricerca:** 1/3/2015 – 28/2/2018
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 411.938
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 0
- **Finanziamento complessivo:** € 411.938
  
- **Responsabile scientifico del progetto:** Stefano Paraboschi
- **Titolo progetto:** *Enforceable security in the cloud to uphold data ownership*
- **Ente finanziatore – estremo del bando:** Commissione Europea – Horizon 2020, Industrial Leadership
- **Obiettivi:** L'obiettivo del progetto è lo sviluppo di tecnologie e soluzioni software per la sicurezza nel *cloud*, offrendo agli utenti dei servizi *cloud* delle garanzie tecniche di protezione dei loro dati. La mancanza di protezione dei dati affidati al *cloud* rappresenta da un lato uno degli ostacoli più significativi allo sviluppo di questo mondo, dall'altro costituisce una minaccia alla protezione della privacy che diventa sempre più grave con la crescita della quantità di dati e varietà di informazioni che vengono affidate a servizi di archiviazione e di elaborazione remoti. I principi su cui si basa il progetto consistono nella definizione di tecniche che adattino soluzioni crittografiche e di gestione dati per offrire supporto al cliente di un servizio *cloud*. In questo modo l'utente del *cloud* potrà sfruttare i benefici del *cloud computing*, in termini di minori costi, maggiore affidabilità, maggiore scalabilità ed elasticità, riducendo i rischi di violazione della confidenzialità e dell'integrità dei dati affidati. Il progetto mira a sviluppare soluzioni compatibili con le caratteristiche delle moderne piattaforme *cloud*. Il progetto vede la collaborazione tra alcuni dei principali attori industriali del settore e tre centri universitari che hanno in questi ultimi anni contribuito allo sviluppo di soluzioni di sicurezza per questo scenario tecnologico
- **Durata della ricerca:** 1/1/2015 – 31/12/2017
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 597.000
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 0
- **Finanziamento complessivo:** € 597.000
  
- **Responsabile scientifico del progetto:** Angelo Gargantini
- **Titolo progetto:** *IntregR*
- **Ente finanziatore – estremo del bando:** Governo federale Austriaco – Strategic Program for Upper Austria 2020
- **Obiettivi:** 1) Modellazione dei requisiti di sicurezza dei PEMS of Programmable Electronic Medical

Systems; 2) Verifica e validazione dei requisiti di sicurezza modellati; 3) Trasformazione automatica del modello formale in codice.

Risultati attesi: 1) Definizione di una metodologia per la modellazione e analisi dei requisiti di PEMS; 2) Generazione automatica del codice dal modello formale; 3) Semantica e strumenti per la trasformazione di costrutti formali in linguaggi di programmazione implementabili

- **Durata della ricerca:** 1/5/2015 – 31/12/2018
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 92.891
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 30.963
- **Finanziamento complessivo:** € 123.854

## RICERCA PER CONTO TERZI

Gli importi sono al netto di IVA

- **Responsabile scientifico:** Sergio Cavalieri
- **Titolo progetto:** *Attività di ricerca relativa all'estensione dei piani di manutenzione degli impianti del sistema idrico integrato, alla calendarizzazione degli interventi manutentivi e all'attività di auditing energetico sull'impianto indicato dal committente*
- **Committente:** Uniacque SpA
- **Durata della ricerca:** 30/1/2015 – 31/12/2015
- **Finanziamento complessivo:** € 39.000
- **codice progetto in UGOV:** CAVAUNIA15(INT3)
  
- **Responsabile scientifico:** Sergio Cavalieri
- **Titolo progetto:** *Sviluppo delle procedure di controllo basato su algoritmi predittivi; sviluppo procedure e metodologie per l'efficientamento degli edifici rispetto a BAP (best available practice) già individuate in altri contesti; analisi di impatto "sostenibile" dell'efficientamento e scalabilità sul sistema lombardo*
- **Committente:** Consorzio Intellimech
- **Durata della ricerca:** 26/3/2015 – 28/9/2015
- **Finanziamento complessivo:** € 55.000
- **codice progetto in UGOV:** CAVAINTE15
  
- **Responsabile scientifico:** Gianluca D'Urso
- **Titolo progetto:** *Analisi e sviluppo di una nuova capsula per bevande solubili compatibile con sistema Dolce Gusto*
- **Committente:** Gimoka srl
- **Durata della ricerca:** 5/10/2015 – 4/4/2016
- **Finanziamento complessivo:** € 28.500
- **codice progetto in UGOV:** DURSGIMO15
  
- **Responsabile scientifico:** Alessandro Fassò
- **Titolo progetto:** *Attività inerenti il progetto di ricerca LISA-STAT.2 estensione e implementazione di un sistema per il rilevamento precoce di anomalie e la manutenzione preventiva di sterilizzatrici a vapore*
- **Committente:** W & H srl
- **Durata della ricerca:** 1/9/2015 – 31/10/2016
- **Finanziamento complessivo:** € 6.000
- **codice progetto in UGOV:** FASSWEH15
  
- **Responsabile scientifico:** Gianmaria Martini
- **Titolo progetto:** *Sussidiarietà e...politiche industriali*
- **Committente:** Fondazione per la Sussidiarietà
- **Durata della ricerca:** 8/10/2015 – 29/2/2016
- **Finanziamento complessivo:** € 13.360
- **codice progetto in UGOV:** MARTSUSS15

- **Responsabile scientifico:** Giuditta Pezzotta
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di un progetto IOT (Internet Of Things)*
- **Committente:** Conzorio Intellimech
- **Durata della ricerca:** 7/10/2015 – 30/11/2015
- **Finanziamento complessivo:** € 15.000
- **codice progetto in UGOV:** PEZZINTE15
  
- **Responsabile scientifico:** Roberto Pinto
- **Titolo progetto:** *Individuazione, formalizzazione e analisi delle principali “best practice” in ambito manutentivo relative alle aree di fusione, officina, ossidazione e montaggio degli impianti Brembo di Curno e Mapello*
- **Committente:** Brembo SpA
- **Durata della ricerca:** 13/3/2015 – 12/9/2015
- **Finanziamento complessivo:** € 9.000
- **codice progetto in UGOV:** PINTBREM15
  
- **Responsabile scientifico:** Roberto Pinto
- **Titolo progetto:** *Engineering and assessing condition based maintenance product-service solutions (parte 3)*
- **Committente:** ABB AG
- **Durata della ricerca:** 1/4/2015 – 10/12/2015
- **Finanziamento complessivo:** € 50.000
- **codice progetto in UGOV:** PINTABB15
  
- **Responsabile scientifico:** Roberto Pinto
- **Titolo progetto:** *Revisione e taratura dei sistemi di controllo del moto di un manipolatore autobilanciante*
- **Committente:** Scaglia-indeva SpA
- **Durata della ricerca:** 26/2/2015 -15/5/2015
- **Finanziamento complessivo:** € 11.500
- **codice progetto in UGOV:** PREVSCAG15
  
- **Responsabile scientifico:** Fabio Previdi
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di algoritmi per la stima dell'orientamento di una pulsantiera inerziale per carri ponte*
- **Committente:** Vinati Research srl e SSR Swiss Safety Research SA
- **Durata della ricerca:** 5/2/2015 – 4/8/2015
- **Finanziamento complessivo:** € 12.000
- **codice progetto in UGOV:** PREVINA15
  
- **Responsabile scientifico:** Fabio Previdi
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di sistemi di collision detection and avoidance*
- **Committente:** BFT SpA
- **Durata della ricerca:** 20/5/2015 – 19/11/2015
- **Finanziamento complessivo:** € 10.000,00
- **codice progetto in UGOV:** PREVBTF15
  
- **Responsabile scientifico:** Fabio Previdi
- **Titolo progetto:** *Supporto ad attività di ricerca nel settore degli algoritmi per recommender systems*
- **Committente:** e-Novia srl
- **Durata della ricerca:** 10/12/2015 – 9/2/2016
- **Finanziamento complessivo:** € 10.000
- **codice progetto in UGOV:** PREVENOV15
  
- **Responsabile scientifico:** Fabio Previdi

- **Titolo progetto:** *Ricerca nell'ambito del progetto IOT (Internet Of Things) per "analisi delle tecnologie di comunicazione disponibili; valutazione delle variabili di interesse industriali per la valutazione della bontà della tecnologia (prezzo, affidabilità, costi di sviluppo, ...); valutazione dell'applicabilità industriale delle tecnologie di comunicazione in funzione alle variabili di interesse"*
- **Committente:** Consorzio Intellimech
- **Durata della ricerca:** 16/12/2015 – 31/12/2015
- **Finanziamento complessivo:** € 15.000
- **codice progetto in UGOV:** PREVINTE15
  
- **Responsabile scientifico:** Fabio Previdi
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di un algoritmo di collision-prevention mediante telecamere ad infrarosso*
- **Committente:** BFT SpA
- **Durata della ricerca:** 10/12/2015 – 9/6/2016
- **Finanziamento complessivo:** € 15.000
- **codice progetto in UGOV:** PREVBFT15B
  
- **Responsabile scientifico:** Fabio Previdi
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di sistemi di collision avoidance per dissuasori mobili e barriere d'accesso*
- **Committente:** O & O srl
- **Durata della ricerca:** 11/9/2015 – 10/1/2016
- **Finanziamento complessivo:** € 15.000
- **codice progetto in UGOV:** PREVOEO15
  
- **Responsabile scientifico:** Davide Russo
- **Titolo progetto:** *Attività di problem solving per un nuovo circuit breaker VD4*
- **Committente:** ABB SpA
- **Durata della ricerca:** 3/2/2015 – 1/4/2015
- **Finanziamento complessivo:** € 22.000
- **codice progetto in UGOV:** RUSSABB15
  
- **Responsabile scientifico:** Davide Russo
- **Titolo progetto:** *Progettazione con interfaccia a ricerca brevettuale di un sistema galleggiante fotovoltaico da inserire in un impianto di piscicoltura*
- **Committente:** Active Innovation Management
- **Durata della ricerca:** 1/2/2015 – 30/4/2015
- **Finanziamento complessivo:** € 10.000
- **codice progetto in UGOV:** RIZCAIM15

## CONSULENZA PER CONTO TERZI

Gli importi sono al netto di IVA

- **Responsabile scientifico:** Sergio Cavalieri
- **Titolo progetto:** *1) riconfigurazione del lay-out di fabbrica, 2) analisi e ottimizzazione dei processi di lavorazione dello stabilimento di Vitart, con particolare riguardo al miglioramento qualitativo dei processi produttivi*
- **Committente:** Vitart srl
- **Durata della ricerca:** 16/4/2015 – 15/10/2015
- **Finanziamento complessivo:** € 15.000
- **codice progetto in UGOV:** CAVAVITA15
  
- **Responsabile scientifico:** Sergio Cavalieri
- **Titolo progetto:** *Realizzazione del bando progetto "L'isola delle idee"*
- **Committente:** Unica Servizi SpA

- **Durata della ricerca:** 14/12/2015 – 31/7/2016
- **Finanziamento complessivo:** € 10.000,00
- **codice progetto in UGOV:** CAVAUNIC15
  
- **Responsabile scientifico:** Sergio Cavalieri, Daniele Regazzoni
- **Titolo progetto:** *Consulenza inerente il progetto "Bergamo tecnologica - opportunità e nuovi modelli di business attraverso soluzioni di open source e additive manufacturing"*
- **Committente:** Bergamo Sviluppo – Az. Speciale della CCIAA di Bergamo
- **Durata della ricerca:** 21/10/2015 – 31/12/2015
- **Finanziamento complessivo:** € 36.000
- **codice progetto in UGOV:** CAREBGSV15
  
- **Responsabile scientifico:** Giuseppe Psaila
- **Titolo progetto:** *Consulenza inerente il percorso di formazione/certificazione per progetti informatici su piattaforma salesforce.com*
- **Committente:** WebResults srl
- **Durata della ricerca:** 16/3/2015 – 28/2/2016
- **Finanziamento complessivo:** € 20.000
- **codice progetto in UGOV:** PSAIWEBR15
  
- **Responsabile scientifico:** Daniele Regazzoni, Davide Russo
- **Titolo progetto:** *Realizzazione di un corso sulla metodologia TRIZ e attività di tutoraggio per le aziende partecipanti*
- **Committente:** Bergamo Sviluppo – Az. Speciale della CCIAA di Bergamo
- **Durata della ricerca:** 1/7/2015 – 30/9/2015
- **Finanziamento complessivo:** € 4.800
- **codice progetto in UGOV:** RERUBGSV15
  
- **Responsabile scientifico:** Caterina Rizzi, Daniele Regazzoni
- **Titolo progetto:** *Tutela e valorizzazione della proprietà industriale a supporto della competitività delle MPMI bergamasche*
- **Committente:** Bergamo Sviluppo – Az. Speciale della CCIAA di Bergamo
- **Durata della ricerca:** 29/1/2015 – 31/12/2015
- **Finanziamento complessivo:** € 21.960
- **codice progetto in UGOV:** RIZCBGSV15
  
- **Responsabile scientifico:** Paolo Salvaneschi
- **Titolo progetto:** *Supporto nella conduzione di bandi di gara relativi all'approvvigionamento di prodotti e servizi informatici; supporto alle attività di monitoraggio e verifica delle forniture; supporto alla definizione di procedure operative e di strumenti/processi di gestione di documentazione; supporto all'analisi e alla definizione di progetti*
- **Committente:** ASL Milano
- **Durata della ricerca:** 15/4/2015 – 31/12/2015
- **Finanziamento complessivo:** € 28.000
- **codice progetto in UGOV:** SALVASL15

### 3. ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE E ALTRE ATTIVITA' ORGANIZZATE NELL'AMBITO DELLA STRUTTURA

---

#### 3.1. Attività di divulgazione scientifica e culturale (seminari, cicli di seminari o conferenze, convegni, workshops, mostre), altre iniziative di terza missione

| INIZIATIVE SCIENTIFICHE | NUMERO |
|-------------------------|--------|
|-------------------------|--------|



**Docente Responsabile:** Paraboschi Stefano

**Titolo del seminario:** *Ulapin uncertain multidimensional data streams*

**Relatore:** Prof. Cuzzocrea Alfredo – Università di Trieste

**Data:** 14-15/5/2015

**Docente Responsabile:** Baragetti Sergio

**Titolo del seminario:** *Dimostrazione pratica dell'assemblaggio di sistema meccanico utilizzato in ambito motociclistico*

**Relatore:** Dott. Bonati Diego

**Data:** 03/12/2015

**Docente Responsabile:** Caterina Rizzi

**Titolo del seminario:** *Introduzione alle Mappe Mentali e loro applicazione nello sviluppo prodotto*

**Relatore:** M. Fucci

**Data:** 17 e 24/03/2015 e 14/04/2015

**Docente Responsabile:** S. Cavalieri, CELS Group

**Titolo dell'attività:** XII Convegno ASAP Service Management Forum "AUGMENTED ENTERPRISE & SERVICE 2015 - Nuove tecnologie per smart services e innovazione strategica"

**Data:** 12-13/10/2015, Monza, Villa Reale

**Docente Responsabile:** S. Cavalieri, CELS Group

**Titolo dell'attività:** **Titolo dell'attività:** Presentazione dei risultati della ricerca Auto 2014 "Servizi e dealer top performer nel settore Automotive: quale relazione?"

**Data:** 05/03/2015, Università degli Studi del Piemonte Orientale, Novara

**Docente Responsabile:** C. Rizzi, V&K Group

**Titolo dell'attività:** La tecnologia additiva: quali opportunità per le Aziende? (*in collaborazione con Bergamo Sviluppo e EventImpresa*)

**Data:** 07/07/2015, Campus ingegneristico-tecnologico, Sede di Dalmine

**Docente Responsabile:** M. Kalchschmidt

**Titolo dell'attività:** Trends in the Age of Globalization – Incontro con Andrea Ghizzoni (Tencent – WeChat) Challenge the status quo

**Data:** 17/3/2015, Campus ingegneristico-tecnologico, Sede di Dalmine

**Docente Responsabile:** L. Cassia

**Titolo dell'attività:** Trends in the Age of Globalization – Incontro con Nando Pagnoncelli (Ipsos) Il ruolo del cittadino nell'epoca dell'antipolitica

**Data:** 21/4/2015, Campus ingegneristico-tecnologico, Sede di Dalmine

**Docente Responsabile:** L. Cassia

**Titolo dell'attività:** Trends in the Age of Globalization – Incontro con Federico Grom (Gelaterie GROM) Storia di un'amicizia e di un'azienda globale

**Data:** 5/5/2015, Campus ingegneristico-tecnologico, Sede di Dalmine

**Docente Responsabile:** L. Cassia

**Titolo dell'attività:** Trends in the Age of Globalization – Incontro con Filippo Cavalli (RED – Valentino) - Strategie e scenari futuri nei settori della moda e del lusso Il valore del Made in Italy

**Data:** 29/9/2015, Campus ingegneristico-tecnologico, Sede di Dalmine

**Docente Responsabile:** L. Cassia

**Titolo dell'attività:** Trends in the Age of Globalization – Incontro con Alberto Sangiovanni Vincentelli (Berkeley University)

**Data:** 16/10/2015, Campus ingegneristico-tecnologico, Sede di Dalmine

**Docente Responsabile:** L. Cassia

**Titolo dell'attività:** Trends in the Age of Globalization – Incontro con Giambattista Pedrini (Pedrini S.p.A.) - Strategie di innovazione tecnologica: Imprese e Università

**Data:** 10/11/2015, Campus ingegneristico-tecnologico, Sede di Dalmine

**Docente Responsabile:** G. Martini

**Titolo dell'attività:** Workshop sulle attività del progetto UNIBG ITALY SALUTE – “UNIBG al servizio della salute: ricerca, innovazione e formazione”.

**Data:** 29/06/2015, Campus ingegneristico-tecnologico – Dalmine

**Docente Responsabile:** S. Cavalieri, CELS Group

**Titolo dell'attività:** Presentazione dei risultati della ricerca Veicolo Industriale 2015 “Come si diventa super dealer: i top performer si raccontano”.

**Data:** 25/09/2015, Autodromo di Monza

**Docente Responsabile:** Andrea Remuzzi

**Titolo del seminario:** *Patient-Specific Numerical Modeling in the Clinical Practice: Mathematical Challenges of Computer Aided Clinical Trials*

**Relatore:** A. Veneziani, Emory University, Atlanta, USA

**Data:** 21/12/2015

**Docente Responsabile:** Davide Russo

**Titolo del seminario:** *International Technology Transfer: Integrating Alternative Models*

**Relatore:** Dr. Anna Rita Bennato Oxford Brookes University and Centre for Competition

**Data:** 25/06/2015

### 3.2 – Public Engagement: Attività e Monitoraggio

Per “Public Engagement” si intende l'insieme di **attività** senza scopo di lucro con valore educativo, culturale e di sviluppo della società.

**Docente Responsabile:** Andrea Remuzzi

**Titolo dell'attività:** Ciao Gente

**Descrizione:** Intervista del Prof. A. Remuzzi sulla bioingegneria nell'ambito della rubrica "Ciao Gente" dell'emittente televisiva locale seilatv (<http://www.seilatv.tv/>) per la diffusione della ricerca scientifica.

**Date/durata:** 16/01/2015

**Docente Responsabile:** Claudio Giardini & Caterina Rizzi

**Titolo dell'attività:** Open Day di Ingegneria

**Descrizione attività:** Ogni anno presso il Dipartimento si tiene un Open day allo scopo di presentare agli studenti delle scuole secondarie di secondo grado i corsi di laurea triennale e magistrale attivi. In questo contesto vengono presentati i contenuti dei corsi di laurea e fornite tutte le informazioni utili per orientare al meglio la scelta da parte degli studenti. Quest'iniziativa si integra con numerose altre attività di orientamento condotte in collaborazione con le scuole secondarie superiori della provincia di Bergamo.

**Partecipanti:** Hanno partecipato alla giornata circa 400 studenti, dei quali più del 70% si sono iscritti a Ingegneria a Dalmine nel successivo Anno Accademico.

**Date/durata:** 21/03/2015

**Docente Responsabile:** Gianmaria Martini

**Titolo dell'attività:** Presentazione del Rapporto sulla Sussidiarietà 2014/2015 - Sussidiarietà e spesa pubblica (*in collaborazione con Fondazione per la Sussidiarietà*)

**Descrizione:** Presso la Sala Aldo Moro di Palazzo Montecitorio a Roma il prof. Martini ha presentato

il rapporto "Sussidiarietà e... spesa pubblica" di cui è stato curatore (nonché autore di alcuni capitoli in esso inclusi) alla presenza degli aderenti all'Intergruppo Parlamentare per la Sussidiarietà. Il Rapporto, edito da Fondazione per la Sussidiarietà, analizza le dimensioni verticale e orizzontale della spesa sussidiaria e ipotizza un modello innovativo di spesa pubblica che potrebbe integrare centralismo e sussidiarietà al fine di rendere più efficiente l'uso delle risorse pubbliche mediante un'allocazione di tali risorse più vicina agli effettivi bisogni della gente.

**Date/durata:** 15/4/2015

**Docente Responsabile:** Gianmaria Martini

**Titolo dell'attività:** Summer School in Applied Health Econometrics and Health Policy

**Descrizione:** Il settore della salute rappresenta una componente sempre più importante delle risorse pubbliche, specialmente in presenza dell'invecchiamento della popolazione. Le politiche sanitarie devono pertanto basarsi su robuste tecniche econometriche in grado di utilizzare le ricche banche dati di tipo amministrativo disponibili ai fini di individuare i costi ed i benefici delle politiche sanitarie. La Summer School offre agli studenti delle lauree magistrali in economia, management, ingegneria gestionale, ai dottorandi in discipline economiche e manageriali, e ai post-doc attivi come progetti di ricerca negli stessi ambiti gli strumenti metodologici per compiere queste analisi.

**Date/durata:** 20/07/2015 - 24/07/2015

**Docente Responsabile:** Fabio Previdi

**Titolo dell'attività:** Bike con ricarica per smartphone (in collaborazione con CUS – Centro Universitario Sportivo)

**Descrizione:** Il CAL, Control Systems and Automation Laboratory, diretto dal prof. Fabio Previdi, ha realizzato il sistema meccatronico per la ricarica di smartphone di cui sono state dotate due bike della Technogym ora presso il Centro Universitario Sportivo di Bergamo.

Le bici sono a disposizione degli utenti del Centro e consentono di ricaricare completamente il proprio telefono in qualche decina di minuti di esercizio. Le bike sono state mostrate durante la presentazione dei risultati della ricerca "Esercizio fisico, attività sportiva e stili di vita", ricerca condotta dalla prof.ssa Rosella Giacometti.

**Date/durata:** 30/09/2015

**Docente Responsabile:** Caterina Rizzi

**Titolo dell'attività:** Printing 3D e Additive Manufacturing

**Descrizione:** Intervista della Prof. C. Rizzi con il giornalista Giovanni Marigiò su "Printing 3D e Additive Manufacturing: L'evoluzione del fare per cambiare il modo di pensare il business" pubblicata sulla rivista Data Manager. Data Manager è una rivista mensile con Tiratura: 20.000 e Diffusione: 18.000. Considerata un punto di riferimento obbligato nel vasto panorama informatico italiano.

<http://www.datamanager.it>

**Date/durata:** 01/10/2015

**Docente Responsabile:** Caterina Rizzi

**Titolo dell'attività:** Printing 3D e Additive Manufacturing - XIII Edizione di BergamoScienza

**Descrizione:** Il Relatore Jouni Partenen della Aalto University ha presentato una panoramica delle tecnologie di Additive manufacturing, illustrando funzionalità, potenzialità e sviluppi futuri.

**Partecipanti:** Hanno partecipato all'evento 100-150 persone.

**Date/durata:** 02/10/2015 - 18/10/2015

**Docente Responsabile:** Andrea Remuzzi

**Titolo dell'attività:** Verso una mano "bionica": risultati recenti e prospettive future - XIII Edizione di BergamoScienza.

**Descrizione:** Il relatore Silvestro Micera, Istituto di Biorobotica dell'EPFL, Losanna ha illustrato le opportunità per lo sviluppo di protesi di mano più efficaci ed utili.

**Partecipanti:** Hanno partecipato all'evento 100-150 persone.

**Date/durata:** 02/10/2015 - 18/10/2015

**Docente Responsabile:** Angelo Gargantini

**Titolo dell'attività:** Cavalieri della vista – XXIII Edizione di BergamoScienza

**Descrizione:** L'iniziativa presenta e coinvolge le più grandi associazioni che sono impegnate in Bergamasca per aiutare le persone colpite da patologie oculari non dimenticando anche, indirettamente, i loro familiari: Unione Italiana Ciechi e Ipovedenti (Uici) di Bergamo che ha come scopo sociale l'integrazione dei ciechi e ipovedenti nella società; Asd Omero Bergamo, che si propone di avvicinare i disabili visivi alle attività sportive amatoriali e agonistiche; associazione Arlino Onlus, che opera a supporto del Centro Regionale di Iprovisione e Riabilitazione Visiva dell'azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII" di Bergamo impegnandosi nella prevenzione, diagnosi precoce e riabilitazione delle gravi problematiche visive dell'infanzia e dell'adolescente; oltre all'Università degli Studi di Bergamo (dipartimento di Ingegneria di Dalmine), che presenta un suo Software riabilitativo della visione (in particolare per bambini/adolescenti).

**Partecipanti:** 100 persone

**Date/durata:** 08/10/2015 - 10/10/2015

**Docente Responsabile:** Angelo Gargantini

**Titolo dell'attività:** Laboratorio BergamoScienza: usiamo lo smartphone per vederci meglio - XXIII Edizione di BergamoScienza

**Descrizione:** Il telefonino non solo è un dispositivo di comunicazione e divertimento ma può essere usato come strumento per stare meglio e, come mostreremo in questa attività, per vederci meglio. Mostreremo come il telefonino permette di vedere in 3D semplicemente usando del cartone e delle lenti (google cardboard). Questo ha numerose applicazioni sia per divertirsi (realtà virtuale) sia per controllare e migliorare la nostra vista. In particolare i partecipanti hanno utilizzato alcune applicazioni per la misurazione dell'acutezza visiva e dell'acutezza stereoscopia.

**Partecipanti:** 240 persone (80 persone per 3 giornate)

**Date/durata:** 03/10/2015 - 17/10/2015

**Docente Responsabile:** Caterina Rizzi

**Titolo dell'attività:** Medicina dentro casa

**Descrizione:** Intervista della Prof. C. Rizzi con il giornalista Giovanni Vecchio di Radio Gamma 5 nel suo programma "Medicina dentro casa" in merito alle tecnologie di printing 3D ed additive manufacturing. Programma quindicinale in diretta il sabato.

**Date/durata:** 24/10/2015

**Docente Responsabile:** Davide Brugali

**Titolo dell'attività:** BergamoScienza Laboratorio di Robotica - Come si muovono i robot autonomi: osservo, ragiono, agisco - - XXIII Edizione di BergamoScienza

**Descrizione:** I robot mobili sono in grado di muoversi autonomamente all'interno di un edificio (casa, ufficio, ospedale) grazie a un sofisticato sistema sensoriale che fornisce loro informazioni utili a stabilire dove si trovano, quali ostacoli devono evitare, come possono raggiungere una nuova meta. Il Laboratorio di Robotica della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bergamo ha proposto un'esperienza interattiva alla scoperta delle tecniche più avanzate di navigazione autonoma di robot mobili. Il programma ha previsto la presentazione di soluzioni tecnologiche innovative e la loro esemplificazione con robot reali.

**Date/durata:** 02/10/2015 - 18/10/2015

**Docente Responsabile:** Claudio Giardini & Caterina Rizzi

**Titolo dell'attività:** Career Day Ingegneria

**Descrizione:** Ogni anno viene organizzato il Career Day di Ingegneria che coinvolge oltre 2.700 tra studenti, laureati e laureandi del polo Ingegneristico Tecnologico. Alla giornata partecipano aziende locali e nazionali con una propria area stand. Durante l'evento gli interessati possono consegnare il proprio Curriculum Vitae e conoscere i Responsabili delle Risorse Umane che partecipano all'Iniziativa, informandosi su opportunità di stage e lavoro.

**Partecipanti:** Partecipazione di 15-20 aziende del territorio e nazionali e circa 2700 tra studenti, laureati e laureandi.

**Date/durata:** 24/11/2015

### 3.3 - Attività di formazione degli adulti e aggiornamento professionale

**Docente Responsabile:** Caterina Rizzi / Daniele Regazzoni

**Titolo dell'attività:** Tutela e valorizzazione della Proprietà Industriale a supporto della competitività delle MPMI bergamasche

**Date/durata:** 29/1-31/12/15

**Docente Responsabile:** Daniele Regazzoni /Davide Russo

**Titolo dell'attività:** Realizzazione di un corso sulla metodologia TRIZ e attività di tutoraggio per le aziende partecipanti

**Date/durata:** 16/6/15-1/7/15

**Docente Responsabile:** Davide Russo

**Titolo dell'attività:** Corso di formazione sulla metodologia TRIZ

**Date/durata:** 2/11/15-14/11/15

## 4. RISULTATI DELLA RICERCA

---

### 4.1 Prodotti della ricerca

| PRODOTTI DELLA RICERCA anno 2015 (*)    | NUMERO |
|---|--------|
| Articoli su riviste scientifiche        | 101    |
| Libri                                   | 2      |
| Contributi in volume                    | 18     |
| Curatele                                | 3      |
| Interventi a convegno/Atti di congresso | 64     |
| Brevetti                                | 2      |

(\*) I dati sono stati estratti in data 31/03/2016 dalla Collezione Prodotti della Ricerca presente in Aisberg a cura dell'Ufficio Ricerca e Trasferimento tecnologico.

Il dettaglio dei prodotti della ricerca è presente nell'allegato collocato alla fine della presente relazione. Sono evidenziati i prodotti che hanno autori afferenti ad altri dipartimenti.

Per i prodotti riconducibili all'attività di un Centro di ricerca e' riportato l'acronimo del centro stesso.

Il Codice Aisberg permette il reperimento dei dati completi della pubblicazione nell'Open Archive dell'Ateneo (es.: <http://aisberg.unibg.it/handle/10446/001>)

## 5. INFRASTRUTTURE, STRUMENTAZIONE E ATTREZZATURE UTILIZZATE PER LA RICERCA

---

### 5.1 Laboratori di Ricerca

Di seguito è riportato un elenco dei laboratori di ricerca, con l'indicazione del responsabile:

#### 5.1 Laboratori di Ricerca

Gli 8 laboratori di ricerca che fanno riferimento al Dipartimento sono situati nei tre edifici di via Galvani a Dalmine e presso il Kilometro Rosso di Stezzano (BG).

Di seguito è riportato l'elenco dei laboratori di ricerca, con l'indicazione del responsabile:

**Nome** CAL - Control Systems and Industrial Automation

**Coordinatore** Fabio PREVIDI

**Nome** CELS LAB  
**Coordinatore** Sergio CAVALIERI

**Nome** Laboratorio di Meccanica Strutturale  
**Coordinatore** Sergio BARAGETTI

**Nome** Laboratorio di microlavorazioni  
**Coordinatore** Claudio GIARDINI

**Nome** Laboratorio tecnologie di lavorazione  
**Coordinatore** Giancarlo MACCARINI

**Nome** Laboratorio Tecnologico Tessile "A.J. Zaninoni"  
**Coordinatore** Stefano DOTTI

**Nome** SERL - Software for Experimental Robotics Lab  
**Coordinatore** Davide BRUGALI

**Nome** V&K LAB  
**Coordinatore** Caterina RIZZI

## 5.2 Grandi attrezzature di Ricerca

**Nome o Tipologia** SEM Zeiss EVO 50, con microsonda EDS Oxford.  
**Responsabile scientifico** CABRINI Marina, MACCARINI Giancarlo, PASTORE Tommaso

**Descrizione**

Microscopio elettronico a scansione con microsonda EDS associato al gruppo di ricerca su materiali e corrosione e al gruppo di microlavorazioni impiegato anche per collaborazioni conto terzi, failure analysis, perizie.

**Classificazione** ESFRI Physical Sciences and Engineering

**Anno attivazione** 2005

**Nome o Tipologia** Sistema per Micro-EDM a 3 assi + unità a filo - Sarix SX200

**Responsabile scientifico** MACCARINI Giancarlo

**Descrizione**

Macchina CNC a 3 assi controllati per microfresatura e microforatura con tecnologia EDM (Electro Discharge Machining) modello Sarix SX200.

Corsa assi X/Y 350 x 200 mm con posizionamento programmabile;

Corsa asse Z 200 mm. Risoluzione 0.1 micron; Precisione di posizionamento  $\pm 2.0$  micron.

Asse di rotazione ad alta precisione indicizzato con avanzamento elettrodo automatico e lavaggio interno. Sistema ottico di misurazione per il posizionamento ad alta precisione.

Sistema a filo per "dressing" elettrodo e lavorazioni a filo con il controllo di due assi.

**Classificazione** ESFRI Physical Sciences and Engineering

**Anno attivazione** 2010

## 6. MOBILITÀ INTERNAZIONALE

---

### 6.1 Mobilità internazionale dei ricercatori afferenti alla struttura

La mobilità si riferisce a ricercatori afferenti alla struttura per periodi superiori a 15 giorni.

- **Nome e cognome:** Ruggero Golini
- **Struttura di destinazione:** Luxembourg Institute of Science and Technology - 5, Avenue des Hauts-Fourneaux L-4362 Esch-Sur-Alzette (Luxembourg)
- **Periodo:** periodo 1: 19 Gennaio 2015 - 31 Luglio 2015; periodo 2: 20 Settembre 2015 - 31

Gennaio 2016.

- **Attività svolta:** attività di ricerca nel campo della logistica urbana delle merci
- **Nome e cognome:** Alessandro Fassò
- **Struttura di destinazione:** Europa Universitaet Viadrina
- **Periodo:** dal 23 giugno al 09 luglio 2015
- **Attività svolta:** Didattica e Ricerca su Space-time statistical models with application to environment and wind power forecast
- **Nome e cognome:** Claudio Ghisleni
- **Struttura di destinazione:** California state Polythecnic San Luis Obispo (California, USA)
- **Periodo:** dal 23 maggio al 23 agosto 2015
- **Attività svolta:** ricerca: Ricerca: Sviluppo di sistemi di guida per veicoli autonomi
- **Nome e cognome:** Sergio Cavalieri
- **Struttura di destinazione:** UFRGS Univesidade Federal do Rio Grande do Sul
- **Periodo:** 05/02/2015 - 21/02/2015
- **Nome e cognome:** Angela Fanelli
- **Struttura di destinazione:** TMU Tokio Metropolitan University
- **Periodo:** 09/02/2015 - 15/04/2015
- **Nome e cognome:** Arianna Spini
- **Struttura di destinazione:** TMU Tokio Metropolitan University
- **Periodo:** 09/02/2015 - 15/04/2015
- **Nome e cognome:** Valerio Pesenti Campagnoni
- **Struttura di destinazione:** UFRGS Univesidade Federal do Rio Grande do Sul (Porto Alegre)
- **Periodo:** 01/03/2015 - 30/04/2015
- **Nome e cognome:** Monica Rossi
- **Struttura di destinazione:** TMU Tokio Metropolitan University
- **Periodo:** 02/06/2015 - 30/06/2015
- **Nome e cognome:** Claudio Sassanelli
- **Struttura di destinazione:** TMU Tokio Metropolitan University
- **Periodo:** 11/06/2015 - 25/06/2015

## 6.2 Mobilità internazionale in ingresso – visiting professor (scholar/fellow)

La mobilità si riferisce a ricercatori afferenti alla struttura per periodi superiori a 15 giorni.

- **Nome e cognome:** Andrea Calabrò
- **Struttura di provenienza:** Witten Herdecke University
- **Periodo:** 23/02/2015 05/05/2015
- **Attività svolta:** Didattica
- **Nome e cognome:** Francesco Moscone
- **Struttura di provenienza:** Brunel university - London
- **Periodo:** 23/02/2015 18/05/2015
- **Attività svolta:** Didattica
- **Nome e cognome:** Philipp Sieger
- **Struttura di provenienza:** Swiss Research Institute of Small Business and Entrepreneurship (KMU) - University of St. Gallen
- **Periodo:** 23/03/2015 15/05/2015
- **Attività svolta:** Didattica

- **Nome e cognome:** Wolfgang Schmid
- **Struttura di provenienza:** European University Viadrina Frankfurt
- **Periodo:** 08/04/2015 30/04/2015
- **Attività svolta:** Didattica
  
- **Nome e cognome:** Avraham Shtub
- **Struttura di provenienza:** Technion - Israel Institute of Technology
- **Periodo:** 20/04/2015 12/06/2015
- **Attività svolta:** Didattica
  
- **Nome e cognome:** Paul Charles Dominic
- **Struttura di provenienza:** Australian National University - Canberra
- **Periodo:** 01/06/2015 26/06/2015
- **Attività svolta:** Ricerca
  
- **Nome e cognome:** Anna Rita Bennato
- **Struttura di provenienza:** Oxford Brookes University
- **Periodo:** 10/06/2015 25/06/2015
- **Attività svolta:** Ricerca
  
- **Nome e cognome:** Anna Van Gils
- **Struttura di provenienza:** Maastricht University
- **Periodo:** 06/07/2015 29/07/2015
- **Attività svolta:** Ricerca
  
- **Nome e cognome:** Atif Mashkoor
- **Struttura di provenienza:** Software Competence Senter Hagenberg GmbH
- **Periodo:** 31/08/2015 25/09/2015
- **Attività svolta:** Ricerca
  
- **Nome e cognome:** Annett Jannasch
- **Struttura di provenienza:** Technische Universität Dresden
- **Periodo:** 07/09/2015 25/09/2015
- **Attività svolta:** Ricerca
  
- **Nome e cognome:** Giovanna Campopiano
- **Struttura di provenienza:** Università Witten
- **Periodo:** 12/11/2015 04/12/2015
- **Attività svolta:** Didattica
  
- **Nome e cognome:** Alberto Holly Setton
- **Struttura di provenienza:** Università di Losanna
- **Periodo:** 05/10/2015 04/11/2015
- **Attività svolta:** Didattica
  
- **Nome e cognome:** Alberto Holly Setton
- **Struttura di provenienza:** Università di Losanna
- **Periodo:** 05/10/2015 04/11/2015
- **Attività svolta:** Didattica
  
- **Nome e cognome:** Adolfo Crespo Marquez
- **Struttura di provenienza:** Universidad de Sevilla
- **Periodo:** 15/10/2015 06/11/2015
- **Attività svolta:** Didattica
  
- **Nome e cognome:** Nadine Kammerlander



- **Struttura di provenienza:** University of St.Gallen
- **Periodo:** 01/10/2015 23/10/2015
- **Attività svolta:** Didattica
  
- **Nome e cognome:** Aaron Keen
- **Struttura di provenienza:** California Polytechnic State University
- **Periodo:** 06/07/2015 24/06/2015
- **Attività svolta:** Ricerca
  
- **Nome e cognome:** Frank Owen
- **Struttura di provenienza:** University of Texas - Austin
- **Periodo:** 08/05/2015 07/08/2015
- **Attività svolta:** Ricerca
  
- **Nome e cognome:** Frank Owen
- **Struttura di provenienza:** University of Texas - Austin
- **Periodo:** 05/10/2015 04/01/2016
- **Attività svolta:** Ricerca
  
- **Nome e cognome:** Elena Iuliana Boteanu
- **Struttura di provenienza:** University Politehnica of Bucharest
- **Periodo:** 04/05/2015 30/07/2015
- **Attività svolta:** Ricerca
  
- **Nome e cognome:** Arif Khurshed
- **Struttura di provenienza:** University of Manchester
- **Periodo:** 27/10/2015 16/12/2015
- **Attività svolta:** Didattica
  
- **Nome e cognome:** Arif Khurshed
- **Struttura di provenienza:** University of Manchester
- **Periodo:** 04/11/2014 09/01/2015
- **Attività svolta:** Didattica

## **7. COLLABORAZIONI CON CENTRI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

---

Si evidenziano le seguenti collaborazioni:

### **Prof. Tommaso Minola**

Collaborazione con Università di San Gallo (Svizzera) per il progetto di ricerca internazionale GUESSS (“Global University Entrepreneurial Spirit Students’ Survey”) - <http://www.guesssurvey.org>

### **Prof.ssa Maria Sole Brioschi**

Accordo quadro di collaborazione culturale e scientifica con la University of Turkish Aeronautical Association (Ankara, Turchia)

## 8. RELAZIONE DEL DIPARTIMENTO

---

### 8.1 Obiettivi principali realizzati nell'esercizio 2015

Nel 2015 il Dipartimento di Ingegneria Gestionale, dell'Informazione e della Produzione ha visto una costante crescita nei diversi ambiti di ricerca che lo contraddistinguono; la verifica del raggiungimento degli obiettivi, coerentemente con le politiche dipartimentali per l'assicurazione della qualità, si snoda secondo tre ambiti: eccellenza scientifica e internazionalizzazione, capitale umano e giovani talenti e trasferimento tecnologico. Nel seguito vengono esaminati i risultati raggiunti in relazione alle tre aree citate e gli obiettivi indicati nella SUA\_RD (Scheda unica annuale per la ricerca dipartimentale) per l'anno 2015.

#### ECCELLENZA SCIENTIFICA E INTERNAZIONALIZZAZIONE

- Il **controllo** delle pubblicazioni è avvenuto con **cadenza semestrale** e ha portato alla luce una produzione scientifica soddisfacente con **29 pubblicazioni con coautori stranieri indicizzati ISI e/o Scopus**, distribuite su tutti gli SSD afferenti al Dipartimento (tranne ING-IND/14 e ING-IND/34), e un **valore complessivo di 90 pubblicazioni** (più che in linea con il trend triennale definito in 40 pubblicazioni/anno). È stato inoltre verificato che tutti gli SSD abbiano prodotti nelle fasce più alte di eccellenza delle pubblicazioni secondo i criteri ANVUR della VQR 2011-14.
- La **ricognizione dei docenti inattivi** ha portato all'individuazione di **1 solo docente inattivo per il 2015**, con conseguente richiamo da parte del direttore.
- In tema di **Bandi di ricerca**, sono state contabilizzate **16 procedure di domande internazionali di finanziamento** (di cui uno approvato: Progetto Reprise, referente Prof. Previdi) attraverso un'attività di monitoraggio su base semestrale. I progetti nazionale FIRB e PRIN presentati dai membri del Dipartimento sia come PI sia come UO sono un numero più che congruo e sono ancora oggetto di valutazione. Nel 2015 erano attivi **3 Progetti Europei finanziati nell'ambito del programma Horizon 2020**.
- **Particolarmente positiva** è la valutazione del **numero di Visiting Scholar**, pari a 21 in entrata e 17 in uscita.

#### SVILUPPO DEL CAPITALE UMANO E DEI GIOVANI TALENTI

- Il Dipartimento, nella persona del presidente della Commissione Ricerca, con i Direttori dei programmi di Dottorato DREAMT e DISA, ha avviato un processo per la ricognizione della quantità di dottorandi reclutati nell'ambito dei dottorati a cui afferiscono i docenti dei Dipartimenti, l'individuazione di eventuali azioni correttive finalizzate all'incremento dei dottorandi qualora questi non risultassero in linea con gli obiettivi di ciascun Dipartimento e la verifica di ottemperamento dei criteri ANVUR per l'accREDITAMENTO del percorso di dottorato. Il corso di dottorato DREAMT, consorziato con l'Università degli Studi di Pavia prevede un'alternanza di cicli nella gestione amministrativa e di conseguenza per la contabilizzazione del numero di dottorandi attivi in Dipartimento. Tuttavia, prevedendo esso ogni anno almeno 6 borse, è possibile valutare su un orizzonte temporale medio-lungo un numero di 3 le borse annue minime. Lo stesso numero è valido per il dottorato DISA, di afferenza del Dipartimento insieme al Dipartimento di Ingegneria e Scienze applicate. Per il DREAMT risultano attivi 14 dottorandi, aventi come tutor membri del Dipartimento. Per il DISA risultano attivi 9 dottorandi. Il numero è considerato ampiamente congruo.
- Il Dipartimento si è impegnato nella **strategia d'incremento delle fonti per l'assunzione di ricercatori a TD** attraverso le seguenti linee d'azione:
  - **Domande di finanziamento di progetti di ricerca nazionali ed internazionali** che prevedono in modo esplicito l'attivazione di posizioni di ricercatori a TD;
  - **Proposta di progetti di ricerca a istituzioni e imprese del territorio** che prevedono in modo esplicito l'attivazione di posizioni di ricercatori a TD;
  - **Coinvolgimento dei Centri di Ateneo** nella progettualità legata ad alcune attività di ricerca del Dipartimento con il co-finanziamento di posizioni di ricercatori a TD.
- Il monitoraggio continuo dei progetti e delle fonti proprie ha portato alla formulazione del seguente rapporto per gli **assegni attivati nel 2015**:

- 2 Assegni finanziati da PRIN 2010-2011;
- 5 Assegni finanziati da MIUR (non PRIN 2010-2011);
- 1 Assegno finanziato da Regione Lombardia;
- 5 Assegni finanziati/co-finanziati nell'ambito del programma d'Ateneo "ITALY® - Tipologia A,B e C;
- 2 Assegni finanziati nell'ambito di progetti H2020;
- 8 Assegni finanziati con Fondi d'Ateneo e/o Dipartimento.

Per un totale di 23 nuovi assegni di ricerca.

- Il Dipartimento ha attivato nel 2015 una procedura per l'attribuzione di assegni di ricerca annuali cofinanziati dal dipartimento stesso. Nel corso del 2015 sono stati attribuiti 3 assegni di ricerca ("ITALY® - Tipologia D").

### **TRASFERIMENTO TECNOLOGICO**

L'attività di **trasferimento tecnologico** verso le imprese si è **mantenuta sui livelli degli anni precedenti**, confermando la vocazione alla ricerca industriale ed allo sviluppo sperimentale. In particolare, durante l'anno sono stati acquisiti **17 nuovi progetti di ricerca conto terzi**, per un totale di € 336.360,00.

Per quanto riguarda i brevetti, nel 2015 sono state depositate **due domande di brevetto**.

I suddetti dati sono stati presentati dal Direttore secondo un **rapporto di sintesi**, previsto dalla politica per l'assicurazione di qualità del Dipartimento.

## **8.2 Obiettivi di ricerca del Dipartimento anno 2016**

Sulla base dell'analisi dei risultati raggiunti nell'anno 2015, per il 2016 sono stati confermati i seguenti **obiettivi strategici pluriennali per lo sviluppo della ricerca**, unitamente ai relativi obiettivi annuali:

### **1. Promuovere l'eccellenza della ricerca e l'internazionalizzazione.**

#### **1.A Incrementare le Pubblicazioni scientifiche di alto impatto internazionale**

#### **1.B Incrementare le Collaborazioni scientifiche internazionali**

#### **1.C Incrementare le domande di finanziamenti di progetti di ricerca internazionali su fondi europei**, in particolare legati a Horizon 2020, nazionali e regionali

#### **1.D Incentivare la mobilità internazionale (Visiting Professor/Scolar)**

Il Dipartimento s'impegna innanzitutto ad **incrementare l'eccellenza nell'attività di ricerca** svolta dai singoli ricercatori e dai vari gruppi di ricerca per quanto riguarda sia **numero** sia la **qualità** delle pubblicazioni internazionali (su rivista e Proceedings) indicizzate ISI o Scopus, tendo conto che **tutti i settori afferenti** al dipartimento **sono bibliometrici**. Complementare all'eccellenza è l'internazionalizzazione delle sue molteplici attività. E' consolidata, infatti, all'interno della comunità scientifica internazionale una relazione positiva tra eccellenza e collaborazione internazionale.

### **2. Sviluppare il Capitale umano ed i giovani talenti.**

#### **2.A Incentivazione dei Dottorati di ricerca**

#### **2.B Incentivare le posizioni strutturate di Ricercatori a Tempo Determinato**

#### **2.C Incrementare gli Assegni di ricerca**

S'intende favorire lo sviluppo del capitale umano in quanto ritenuto fattore essenziale per svolgere attività di ricerca ad alto livello. L'incremento del personale coinvolto rappresenta, inoltre, un risultato significativo della ricerca intrapresa. Verranno promosse iniziative di co-finanziamento per incrementare il numero di posizioni di RTDA.

### **3. Potenziare il Trasferimento tecnologico e la valorizzazione della conoscenza.**

#### **3.A Incrementare il n. dei Contratti di ricerca**

Il Dipartimento intende incrementare l'impatto della ricerca sulla società in generale e sul territorio di riferimento, in particolare contribuendo ad innalzare il livello di imprenditorialità ed a

contribuire all'innovazione inerente alla ricerca applicata sia in campo industriale sia di rilevanza sociale come la salute, le Smart Cities e la mobilità sostenibile e l'ambiente.

**D.ING - ALLEGATO PRODOTTI DELLA RICERCA 2015**

Il Codice Aisberg permette il reperimento dei dati completi della pubblicazione nell'Open Archive dell'Ateneo (es.: <http://aisberg.unibg.it/handle/10446/001>)

**Articoli su Rivista Scientifica (101)**

| <b>Autori</b>  | <b>Titolo</b>   | <b>Rivista</b>  | <b>Centro ricerca</b> | <b>Cod. Aisberg</b> |
|--|---|---|-----------------------|---------------------|
| Russo, Davide; Duci, Stefano   | From Altshuller's 76 standard solutions to a new set of 111 standards   | PROCEDIA ENGINEERING                                  |                       | 10446/30005         |
| De Massis, Alfredo Vittorio; Frattini, Federico; Pizzurno, Emanuele; Cassia, Lucio | Product innovation in family versus nonfamily firms: an exploratory analysis  | JOURNAL OF SMALL BUSINESS MANAGEMENT                  | CYFE                  | 10446/30827         |
| Donina, Davide; Meoli, Michele; Paleari, Stefano                                   | Higher education reform in Italy: tightening regulation instead of steering at a distance   | HIGHER EDUCATION POLICY                               | CCSE                  | 10446/31144         |
| Paleari, Stefano; Donina, Davide; Meoli, Michele                                   | The role of the university in twenty-first century European society   | THE JOURNAL OF TECHNOLOGY TRANSFER                    | CCSE                  | 10446/31146         |
| Gigante, Giacomo; Vergara, Christian   | Analysis and optimization of the generalized Schwarz method for elliptic problems with application to fluid-structure interaction | NUMERISCHE MATHEMATIK                                 |                       | 10446/31398         |
| Arcaini, Paolo; Gargantini, Angelo Michele; Riccobene, Elvinia                     | Using mutation to assess fault detection capability of model review   | SOFTWARE TESTING VERIFICATION & RELIABILITY           |                       | 10446/31611         |
| Wijesiri, Mahinda; Vigano', Laura; Meoli, Michele                                  | Efficiency of microfinance institutions in Sri Lanka: A two-stage double bootstrap DEA approach                                   | ECONOMIC MODELLING                                    |                       | 10446/32065         |
| Ignaccolo, Rosaria; Franco-Villoria, Maria; Fasso', Alessandro                     | Modelling collocation uncertainty of 3D atmospheric profiles  | STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT |                       | 10446/32155         |
| Manini, Simone; Antiga, Luca; Botti, Lorenzo Alessio; Remuzzi, Andrea              | pyNS: an open-source framework for 0D haemodynamic modelling  | ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING                      |                       | 10446/32274         |
| Cattaneo, Mattia; Meoli, Michele; Vismara, Silvio                                  | Cross-border M&As of biotech firms affiliated with internationalized universities   | THE JOURNAL OF TECHNOLOGY TRANSFER                    | CCSE                  | 10446/32495         |
| Baragetti, Sergio; Villa, Francesco  | Corrosion fatigue of high-strength Titanium alloys under different stress gradients   | JOM   | GITT                  | 10446/32655         |
| Donina, Davide; Meoli, Michele; Paleari, Stefano                                   | The new institutional governance of Italian state universities: what role for the new governing bodies?                           | TERTIARY EDUCATION AND MANAGEMENT                     | CCSE                  | 10446/32831         |
| D'urso, Gianluca Danilo  | Thermo-mechanical characterization of friction stir spot welded AA6060 sheets: experimental and FEM analysis                      | JOURNAL OF MANUFACTURING PROCESSES                    |                       | 10446/32832         |
| Button, Kenneth; Brugnoli, Alberto; Martini, Gianmaria; Scotti, Davide             | Connecting African urban areas: airline networks and intra-Sub-Saharan trade  | JOURNAL OF TRANSPORT GEOGRAPHY                        |                       | 10446/32833         |

*Dipartimento di INGEGNERIA GESTIONALE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE*

|  |   |   |             |
|--|---|---|-------------|
| Martini, Gianmaria; Scotti, Davide   | Crescita e sostenibilità ambientale degli aeroporti italiani dopo la liberalizzazione del settore                                       | STATISTICA & SOCIETÀ  | 10446/32834 |
| Finazzi, Francesco; Haggarty, Ruth; Miller, Claire; Scott, Marian; Fasso', Alessandro  | A comparison of clustering approaches for the study of the temporal coherence of multiple time series                                   | STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT                           | 10446/32838 |
| Zoja, Carlamaria; Corna, Daniela; Locatelli, Monica; Rottoli, Daniela; Pezzotta, Anna; Morigi, Marina; Zanchi, Cristina; Buelli, Simona; Guglielmotti, Angelo; Perico, Norberto; Remuzzi, Andrea; Remuzzi, Giuseppe                  | Effects of MCP-1 inhibition by Bindarit therapy in a rat model of polycystic kidney disease   | NEPHRON JOURNALS  | 10446/32847 |
| Regazzoni, Daniele; Morotti, Roberto; Rizzi, Caterina; Colombo, Giorgio;   | An approach to integrate numerical simulation within KBE applications   | INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCT DEVELOPMENT                                    | 10446/33306 |
| Resta, Barbara; Powell, Daryl; Gaiardelli, Paolo; Dotti, Stefano;  | Towards a framework for lean product-oriented product service systems   | CIRP - JOURNAL OF MANUFACTURING SCIENCE AND TECHNOLOGY                          | 10446/33311 |
| Di Giorgio, Laura; Filippini, Massimo; Masiero, Giuliano   | Structural and managerial cost differences in nonprofit nursing homes   | ECONOMIC MODELLING  | 10446/40698 |
| Remuzzi, Andrea; Sangalli, Fabio; Macconi, Daniela; Tomasoni, Susanna; Cattaneo, Irene; Rizzo, Paola; Bonandrini, Barbara; Bresciani, Elena; Longaretti, Lorena; Gagliardini, Elena; Conti, Sara; Benigni, Ariela; Remuzzi, Giuseppe | Regression of renal disease by angiotensin II antagonism is caused by regeneration of kidney vasculature                                | JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY                                   | 10446/41228 |
| Catto, Valentina; Farè, Silvia; Cattaneo, Irene; Figliuzzi, Marina; Alessandrino, Antonio; Freddi, Giuliano; Remuzzi, Andrea; Tanzi, Maria Cristina  | Small diameter electrospun silk fibroin vascular grafts: Mechanical properties, in vitro biodegradability, and in vivo biocompatibility | MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING. C, BIOMIMETIC MATERIALS, SENSORS AND SYSTEMS | 10446/41230 |
| Ene-Iordache, Bogdan; Semperboni, Cristina; Dubini, Gabriele; Remuzzi, Andrea  | Disturbed flow in a patient-specific arteriovenous fistula for hemodialysis: multidirectional and reciprocating near-wall flow patterns | JOURNAL OF BIOMECHANICS   | 10446/41232 |
| Gaiardelli, Paolo; Martinez, V.; Cavalieri, Sergio   | The strategic transition to services: a dominant logic perspective and its implications for operations                                  | PRODUCTION PLANNING & CONTROL   | 10446/42779 |
| Andreini, Daniela; Salo, Jari; Wendelin, Robert; Pezzotta, Giuditta; Gaiardelli, Paolo;  | From a service-dominant logic to a good-dominant logic: consequences in buyer-seller relationship in a corporate bank                   | THE IMP JOURNAL   | 10446/47364 |
| Filippini, Massimo; Koeller, Martin; Masiero, Giuliano;  | Competitive tendering versus performance-based negotiation in Swiss public transport  | TRANSPORTATION RESEARCH. PART A, POLICY AND PRACTICE                            | 10446/48018 |

*Dipartimento di INGEGNERIA GESTIONALE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE*

|  |  |   |             |
|--|--|---|-------------|
| Fusco, Dario; Brioschi, Maria Sole   | Studio comparato di fattibilità tecnica, economica e finanziaria per impianti di cogenerazione   | AICARR JOURNAL  | 10446/48271 |
| Brugnoli, Alberto; Button, Kenneth; Martini, Gianmaria; Scotti, Davide;                        | Economic factors affecting the registration of lower CO2 emitting aircraft in Europe   | TRANSPORTATION RESEARCH. PART D, TRANSPORT AND ENVIRONMENT      | 10446/49784 |
| Calculi, Crescenza; Fassò, Alessandro; Finazzi, Francesco; Pollice, Alessio; Turnone, Annarita | Maximum likelihood estimation of the multivariate hidden dynamic geostatistical model with application to air quality in Apulia, Italy | ENVIRONMETRICS  | 10446/49871 |
| Arcaini, Paolo; Gargantini, Angelo; Riccobene, Elvinia;  | Rigorous development process of a safety-critical system: from ASM models to Java code   | INTERNATIONAL JOURNAL ON SOFTWARE TOOLS FOR TECHNOLOGY TRANSFER | 10446/50048 |
| Arcaini, Paolo; Gargantini, Angelo; Elvinia, Riccobene;  | How to optimize the use of SAT and SMT solvers for test generation of Boolean expressions  | COMPUTER JOURNAL  | 10446/50051 |
| Giorleo, Luca; Ceretti, Elisabetta; Giardini, Claudio  | Optimization of laser micromachining process for biomedical device fabrication   | INTERNATIONAL JOURNAL, ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY        | 10446/50308 |
| Fiorentino, Antonio; Feriti, Giancarlo C.; Giardini, Claudio; Ceretti, Elisabetta;             | Part precision improvement in incremental sheet forming of not axisymmetric parts using an artificial cognitive system                 | JOURNAL OF MANUFACTURING SYSTEMS                                | 10446/50312 |
| Fiorentino, Antonio; Ceretti, Elisabetta; Giardini, Claudio                                    | Experimental and numerical method for the analysis of warm titanium sheet stamping of an automotive component                          | ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING                   | 10446/50314 |
| Vismara, Silvio; Signori, Andrea; Paleari, Stefano   | Changes in underwriters' selection of comparable firms pre- and post-IPO: same bank, same company, different peers                     | JOURNAL OF CORPORATE FINANCE                                    | 10446/50362 |
| Horta, Hugo; Meoli, Michele; Vismara, Silvio   | Skilled unemployment and the creation of academic spin-offs: a recession-push hypothesis   | THE JOURNAL OF TECHNOLOGY TRANSFER                              | 10446/50368 |
| De Massis, Alfredo; Kotlar, Josip; Campopiano, Giovanna; Cassia, Lucio                         | The Impact of family involvement on SMEs' performance: theory and evidence   | JOURNAL OF SMALL BUSINESS MANAGEMENT                            | 10446/50645 |
| Davide, Russo; Duci, Stefano   | How to exploit standard solutions in problem definition  | PROCEDIA ENGINEERING  | 10446/51303 |
| Russo, Davide; Spreafico, Christian  | TRIZ 40 Inventive Principles Classification through FBS Ontology   | PROCEDIA ENGINEERING  | 10446/52183 |
| Davide, Russo; Marco, Serafini   | Anticipating the identification of contradictions in eco-design problems   | PROCEDIA ENGINEERING  | 10446/52188 |
| Montecchi, Tiziano; Russo, Davide  | FBOS: Function/Behaviour-Oriented Search   | PROCEDIA ENGINEERING  | 10446/52190 |
| Russo, Davide; Schöfer, Malte; Bersano, Giacomo  | Supporting ECO-innovation in SMEs by TRIZ Eco-guidelines   | PROCEDIA ENGINEERING  | 10446/52192 |
| Montecchi, Tiziano; Russo, Davide  | Knowledge based approach for formulating TRIZ contradictions   | PROCEDIA ENGINEERING  | 10446/52194 |
| Dalla Chiara, Maria Luisa; Giuntini, Roberto; Leporini, Roberto; Sergioli, Giuseppe            | A first-order epistemic quantum computational semantics with relativistic-like epistemic effects                                       | FUZZY SETS AND SYSTEMS  | 10446/52276 |
| Freytes, Hector; Giuntini, Roberto; Leporini, Roberto; Sergioli, Giuseppe                      | Entanglement and quantum logical gates. Part I   | INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS                    | 10446/52278 |

*Dipartimento di INGEGNERIA GESTIONALE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE*

|   |  |   |             |
|---|--|---|-------------|
| Dalla Chiara, Maria Luisa; Leporini, Roberto; Sergioli, Giuseppe;   | Entanglement and Quantum Logical Gates. Part II  | INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS                    | 10446/52280 |
| Dalla Chiara, Maria Luisa; Giuntini, Roberto; Leporini, Roberto; Negri, Eleonora; Sergioli, Giuseppe;                                   | Quantum information, cognition, and music  | FRONTIERS IN PSYCHOLOGY   | 10446/52282 |
| Sergioli, Giuseppe; Leporini, Roberto   | Quantum approach to epistemic semantics  | SOFT COMPUTING  | 10446/52286 |
| Bozzetto, Michela; Ene-Iordache, Bogdan; Remuzzi, Andrea  | Transitional flow in the venous side of patient-specific arteriovenous fistulae for hemodialysis                             | ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING                                | 10446/54358 |
| Brennan, Louis; Ferdows, Kasra; Godsell, Janet; Golini, Ruggero; Keegan, Richard; Kinkel, Steffen; Srai, Jagjit Singh; Taylor, Margaret | Manufacturing in the world: where next?  | INTERNATIONAL JOURNAL OF OPERATIONS & PRODUCTION MANAGEMENT     | 10446/54580 |
| Golini, Ruggero; Kalchschmidt, Matteo; Landoni, Paolo   | Adoption of project management practices: the impact on international development projects of non-governmental organizations | INTERNATIONAL JOURNAL OF PROJECT MANAGEMENT                     | 10446/54584 |
| Golini, Ruggero; Kalchschmidt, Matteo   | Managing inventories in global sourcing contexts: a contingency perspective  | INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS                   | 10446/54590 |
| Golini, Ruggero; Kalchschmidt, Matteo;  | Designing an expert system to support competitiveness through global sourcing  | INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH                    | 10446/54621 |
| Arcaini, Paolo; Riccobene, Elvinia; Scandurra, Patrizia   | Modeling and validating self-adaptive service-oriented applications  | APPLIED COMPUTING REVIEW  | 10446/55908 |
| Fiorentino, Antonio; Giardini, Claudio; Ceretti, Elisabetta   | Application of artificial cognitive system to incremental sheet forming machine tools for part precision improvement         | PRECISION ENGINEERING   | 10446/55928 |
| D'Urso, Gianluca; Giardini, Claudio   | FEM model for the thermo-mechanical characterization of friction stir spot welded joints                                     | INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIAL FORMING                       | 10446/55931 |
| Attanasio, Aldo; Ceretti, Elisabetta; Giardini, Claudio   | New strategy for process parameters optimisation in tube hydroforming of T-joints  | INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHATRONICS AND MANUFACTURING SYSTEMS | 10446/55934 |
| Bramanti, Marco; Brandolini, Luca   | A proof of Hörmander's theorem for sublaplacians on Carnot groups  | NONLINEAR ANALYSIS  | 10446/55969 |
| Brandolini, Luca; Colzani, Leonardo; Gigante, Giacomo; Travaglini, Giancarlo  | $L_p$ and Weak- $L_p$ estimates for the number of integer points in translated domains                                       | MATHEMATICAL PROCEEDINGS OF THE CAMBRIDGE PHILOSOPHICAL SOCIETY | 10446/55972 |
| Verdicchio, Mario   | Informatica e arte: contraddizione, rivoluzione, evoluzione  | MONDO DIGITALE  | 10446/55978 |
| Schiaffonati, Viola; Verdicchio, Mario  | Rethinking experiments in a socio-technical perspective: the case of software engineering                                    | PHILOSOPHIES  | 10446/55981 |
| Brugali, Davide; Capilla, Rafael; Hinchey, Mike   | Dynamic variability meets robotics   | COMPUTER  | 10446/56010 |



*Dipartimento di INGEGNERIA GESTIONALE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE*

|  |  |   |             |
|--|--|---|-------------|
| Brugali, Davide  | Model-driven software engineering in robotics: models are designed to use the relevant things, thereby reducing the complexity and cost in the field of robotics   | IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION MAGAZINE                 | 10446/56024 |
| Camassa, Roberto; Falqui, Gregorio; Orteni, Giovanni; Pedroni, Marco   | Topological effects on vorticity evolution in confined stratified fluids   | JOURNAL OF FLUID MECHANICS                            | 10446/56236 |
| Pezzotta, Giuditta; Pirola, Fabiana; Pinto, Roberto; Akasaka, Fumiya; Shimomura, Yoshiki   | A Service engineering framework to design and assess an integrated product-service   | MECHATRONICS  | 10446/56314 |
| Gualandris, Jury; Klassen, Robert D.; Vachon, Stephan; Kalchschmidt, Matteo  | Sustainable evaluation and verification in supply chains: aligning and leveraging accountability to stakeholders   | JOURNAL OF OPERATIONS MANAGEMENT                      | 10446/56401 |
| Gualandris, Jury; Kalchschmidt, Matteo   | Developing environmental and social performance: the role of suppliers' sustainability and buyer-supplier trust  | INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH          | 10446/56404 |
| Gualandris, Jury; Kalchschmidt, Matteo   | Supply risk management and competitive advantage: a misfit model   | THE INTERNATIONAL JOURNAL OF LOGISTICS MANAGEMENT     | 10446/56407 |
| Colombi, Roberto; Giordano, Sabrina  | Multiple hidden Markov models for categorical time series  | JOURNAL OF MULTIVARIATE ANALYSIS                      | 10446/56510 |
| Malighetti, Paolo; Paleari, Stefano; Redondi, Renato   | EasyJet pricing strategy: determinants and developments  | TRANSPORTMETRICA                                      | 10446/56726 |
| Morandi, Valentina; Malighetti, Paolo; Paleari, Stefano; Redondi, Renato   | Codesharing agreements by low-cost carriers: An explorative analysis   | JOURNAL OF AIR TRANSPORT MANAGEMENT                   | 10446/56729 |
| Redondi, Renato  | Air transport revolution: socio-economic impact and open questions. The Geographies of Air Transport, Andrew R. Goetz, Lucy Budd. Ashgate, UK (2014). Low Cost Carriers – Emergence, Expansion and Evolution, Lucy Budd, Stephen Ison. Ashgate, UK (2014). | JOURNAL OF TRANSPORT GEOGRAPHY                        | 10446/56732 |
| Santini, Maurizio; Guilizzoni, Manfredo; Lorenzi, Massimo; Plamen, Atanassov; Marsili, Enrico; Fest-Santini, Stephanie; Cristiani, Pierangela; Santoro, Carlo; | Three-dimensional X-ray microcomputed tomography of carbonates and biofilm on operated cathode in single chamber microbial fuel cell   | BIOINTERPHASES  | 10446/56801 |
| Fassò, Alessandro; Porcu, Emilio   | Latent variables and space-time models for environmental problems  | STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT | 10446/56849 |
| Bevilacqua, Moreno; Fassò, Alessandro; Gaetan, C.; Porcu, Emilio; Velandia, D.   | Covariance tapering for multivariate Gaussian random fields estimation   | STATISTICAL METHODS & APPLICATIONS                    | 10446/56852 |
| Clifford, Alison; Rangel, André; Verdicchio, Mario   | Editorial  | JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OF THE ARTS         | 10446/56876 |
| Santini, Maurizio; Guilizzoni, Manfredo; Fest-Santini, Stephanie; Lorenzi, Massimo;  | A novel technique for investigation of complete and partial anisotropic wetting on structured surface by X-ray microtomography   | REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS                      | 10446/56958 |
| Bibbona, Enrico; Negri, Ilia   | Higher Moments and Prediction-Based Estimation for the COGARCH(1,1) Model  | SCANDINAVIAN JOURNAL OF STATISTICS                    | 10446/57033 |

*Dipartimento di INGEGNERIA GESTIONALE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE*

|   |  |  |             |
|---|--|--|-------------|
| Rapaccini, Mario; Gaiardelli, Paolo   | Smart Services for Smart Citizens: opportunità e sfide per le soluzioni Business to Community  | LEADERSHIP & MANAGEMENT  | 10446/57055 |
| Rapaccini, Mario; Gaiardelli, Paolo   | Smart Services: la tecnologia a supporto di nuove opportunità nei servizi  | SISTEMI & IMPRESA  | 10446/57065 |
| D'Urso, Gianluca; Giardini, Claudio; Longo, Michela; Segatori, Antonio;   | Microstructural evaluation of solid state welds obtained by means of flat rolling process  | LA METALLURGIA ITALIANA  | 10446/57212 |
| D'Urso, Gianluca.; Maccarini, Giancarlo; Ravasio, Chiara  | Influence of electrode material in micro-EDM drilling of stainless steel and tungsten carbide  | INTERNATIONAL JOURNAL, ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY       | 10446/57216 |
| D'Urso, Gianluca; Maccarini, Giancarlo; Quarto, Mariangela; Ravasio, Chiara   | Investigation on power discharge in micro-EDM stainless steel drilling using different electrodes                                      | JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY                   | 10446/57219 |
| Bosis, Luca; Brumana, Mara; Cassia, Lucio; Minola, Tommaso  | Innovazione dirompente e imprenditorialità   | SISTEMI & IMPRESA  | 10446/57363 |
| Monno, Michele; Pellegrini, Giuseppe; Ravasio, Chiara   | Effect of workpiece heat treatment on surface quality of AWJ kerf  | INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS & PRODUCT TECHNOLOGY        | 10446/57387 |
| Baragetti, Sergio   | Innovative structural solution for heavy loaded vibrating screens  | MINERALS ENGINEERING   | 10446/57484 |
| Baragetti, Sergio   | Design criteria for high power engines crankshafts   | THE OPEN MECHANICAL ENGINEERING JOURNAL                        | 10446/57499 |
| Baragetti, Sergio   | A theoretical method for structural design and analysis of crankshafts   | INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE STRUCTURES AND SYSTEMS        | 10446/57505 |
| Sergio, Baragetti; Franco, Robolotti; Fabio, Rota   | Development of a model for the simulation of ROPS Tests on agricultural tractors cabin: numerical models and experimental verification | INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING RESEARCH AND APPLICATIONS | 10446/57508 |
| Baragetti, Sergio; Rota, Fabio  | Cabine sicure con la simulazione   | PROGETTARE   | 10446/57511 |
| Baragetti, Sergio; Gerosa, Riccardo; Villa, Francesco   | Quasi-static behavior of notched Ti-6Al-4V specimens in water-methanol solution  | CORROSION REVIEWS  | 10446/57542 |
| Grenié, Loïc; Molteni, Giuseppe;  | Inequalities for the beta function   | MATHEMATICAL INEQUALITIES & APPLICATIONS                       | 10446/57993 |
| De Capitani Di Vimercati, Sabrina; Foresti, Sara; Paraboschi, Stefano; Pelosi, Gerardo; Samarati, Pierangela                    | Shuffle Index: efficient and private access to outsourced data   | ACM TRANSACTIONS ON STORAGE                                    | 10446/57996 |
| Grenié, Loïc; Molteni, Giuseppe   | Explicit smoothed prime ideals theorems under GRH  | MATHEMATICS OF COMPUTATION                                     | 10446/58002 |
| De Capitani di Vimercati, Sabrina; Foresti, Sara; Jajodia, Sushil; Livraga, Giovanni; Paraboschi, Stefano; Samarati, Pierangela | Loose associations to increase utility in data publishing  | JOURNAL OF COMPUTER SECURITY                                   | 10446/58008 |
| Grenié, Loïc; Molteni, Giuseppe   | Zeros of Dedekind zeta functions under GRH   | MATHEMATICS OF COMPUTATION                                     | 10446/58014 |

*Dipartimento di INGEGNERIA GESTIONALE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE*

|  |  |  |             |
|--|--|--|-------------|
| Mangili, Michele; Martignon, Fabio;<br>Paraboschi, Stefano   | A cache-aware mechanism to enforce confidentiality, trackability and access policy evolution in Content-Centric Networks | COMPUTER NETWORKS                      | 10446/58023 |
| Grenié, Loïc; Molteni, Giuseppe  | Explicit versions of the prime ideal theorem for Dedekind zeta functions under GRH                                       | MATHEMATICS OF COMPUTATION             | 10446/58029 |
| De Capitani di Vimercati, Sabrina; Foresti, Sara; Paraboschi, Stefano; Pelosi, Gerardo; Samarati, Pierangela | Three-server swapping for access confidentiality   | IEEE TRANSACTIONS ON CLOUD COMPUTING   | 10446/58035 |
| Dudek, Adrian W.; Grenié, Loïc; Molteni, Giuseppe  | Primes in explicit short intervals on RH   | INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMBER THEORY | 10446/58043 |
| Adrodegari, Federico; Bacchetti, Andrea; Pinto, Roberto; Pirola, Fabiana; Zanardini, Massimo                 | Engineer-to-order (ETO) production planning and control: an empirical framework for machinery-building companies         | PRODUCTION PLANNING & CONTROL          | 10446/58060 |

**Monografie (2)**

| <b>Autori</b>  | <b>Titolo</b>  | <b>Editore</b> | <b>Centro Ricerca</b> | <b>Cod. Aisberg</b> |
|--|--|----------------|-----------------------|---------------------|
| Verdicchio, Mario  | L'informatica per la comunicazione                     | Franco Angeli  |                       | 10446/55975         |
| Garetti, Marco; Dovere, Emanuele;<br>Negri, Elisa; Roda, Irene | Asset Lifecycle Management: Tutorials and Case-studies | Franco Angeli  |                       | 10446/57227         |

**Contributi in volume (18)**

| <b>Autori</b>  | <b>Titolo capitolo</b>   | <b>Titolo volume</b>  | <b>Editore</b>                  | <b>Centro Ricerca</b> | <b>Cod. Aisberg</b> |
|--|--|---|---------------------------------|-----------------------|---------------------|
| SALANTI, ANDREA<br>GIUSEPPE  | The Theory of Business Cycles from a Methodological perspective                                      | Cycles, growth and the great recession: economics reflections in times of uncertainty | Routledge                       |                       | 10446/32861         |
| Fasanotti, Luca; Cavalieri, Sergio; Ierace, Stefano; Pereira, Carlos Eduardo; Zuccolotto, Marcos | A biomimetic approach to distributed maintenance management based on a multi-agent system.           | Industrial agents: emerging applications of software agents in industry               | Elsevier                        | CELS                  | 10446/42385         |
| Bonadei, Rossana; Cavalieri, Sergio; Cisani, Margherita; Kalchschmidt, Matteo<br>Giacomo Maria   | Bergamo 2.035 e oltre: la città e l'università verso il futuro prossimo                              | Città Universitaria: dalle buone pratiche all'identità                                | Faust edizioni                  |                       | 10446/45640         |
| Brioschi, Maria Sole; Cassia, Lucio  | Common Trajectories of Regional Competitiveness in the Knowledge Economies: A European Investigation | Entrepreneurship and Knowledge Exchange   | Routledge                       |                       | 10446/48268         |
| Martini, Gianmaria; Trabucchi, Marta   | Spesa pubblica e sussidiarietà   | Sussidiarietà e spesa pubblica  | Fondazione per la Sussidiarietà |                       | 10446/49198         |

*Dipartimento di INGEGNERIA GESTIONALE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE*

|   |   |   |                                   |             |
|---|---|---|-----------------------------------|-------------|
| Gianmaria, Martini; Trabucchi, Marta  | La spesa pubblica in Italia   | Sussidiarietà e... spesa pubblica: rapporto sulla sussidiarietà 2014/2015   | Fondazione per la Sussidiarietà   | 10446/49201 |
| Gianmaria, Martini; Davide, Scotti  | Il dettaglio della spesa pubblica in Italia: il modello centralizzato è l'unico adottabile?       | Sussidiarietà e... spesa pubblica   | Fondazione per la Sussidiarietà   | 10446/49203 |
| Martini, Gianmaria; Turati, Gilberto  | Sussidiarietà verticale e crescita: un nesso quantificabile                                       | Sussidiarietà e... spesa pubblica   | Fondazione per la Sussidiarietà   | 10446/49207 |
| Ghisalberti, Alessandra; Giuseppe, Psaila; Maurizio, Toccu                                | Mobilità e social computing: tecnologie smart e mapping per lo studio del turismo s-Low a Bergamo | Centrality of territories: verso la rigenerazione di Bergamo in un network europeo  | Sestante                          | 10446/50031 |
| Colombo, Giorgio; Facoetti, Giancarlo; Rizzi, Caterina; Vitali, Andrea                    | Low Cost Hand-Tracking Devices to Design Customized Medical Devices                               | Virtual, Augmented and Mixed Reality : 7th International Conference, VAMR 2015, Held as Part of HCI International 2015, Los Angeles, CA, USA, August 2-7, 2015, Proceedings   | Springer Verlag                   | 10446/51309 |
| Colombo, Giorgio; Facoetti, Giancarlo; Rizzi, Caterina; Vitali, Andrea                    | Automatic Identification of Below-Knee Residuum Anatomical Zones                                  | Digital Human Modeling. Applications in Health, Safety, Ergonomics and Risk Management: Ergonomics and Health: 6th International Conference, DHM 2015, Held as Part of HCI International 2015, Los Angeles, CA, USA, August 2-7, 2015, Proceedings. Part II | Springer International            | 10446/51311 |
| Gargantini, Angelo; Facoetti, Giancarlo; Vitali, Andrea                                   | Measuring Stereoacuity by 3D Technology   | ICTs for Improving Patients Rehabilitation Research Techniques: Second International Workshop, REHAB 2014, Oldenburg, Germany, May 20-23, 2014: Revised Selected Papers   | Springer Verlag                   | 10446/51313 |
| Regazzoni, Daniele; Rizzi, Caterina; Colombo, Giorgio                                     | The Role of Virtual Ergonomic Simulation to Develop Innovative Human Centered Products            | Digital Human Modeling. Applications in Health, Safety, Ergonomics and Risk Management: Ergonomics and Health: 6th International Conference, DHM 2015, Held as Part of HCI International 2015, Los Angeles, CA, USA, August 2-7, 2015: Proceedings. Part II | Springer International Publishing | 10446/51319 |
| Brumana, Mara; Cassia, Lucio; De Massis, Alfredo; Discua Cruz, Allan; Minola, Tommaso     | Transgenerational professionalization of family firms: the role of next generation leaders        | Developing Next Generation Leaders for Transgenerational Entrepreneurial Family Enterprises   | Edward Elgar Publishing           | 10446/51765 |
| Rondini, Alice; Tornese, Fabiana; Gnoni, Maria Grazia; Pezzotta, Giuditta; Pinto, Roberto | Business Process Simulation for the Design of Sustainable Product Service Systems (PSS)           | Advances in Production Management Systems: Innovative Production Management Towards Sustainable Growth  | Springer International Publishing | 10446/52214 |

|   |   |  |                        |             |
|---|---|--|------------------------|-------------|
| Mirandola, Raffaella; Potena, Pasqualina; Riccobene, Elvinia; Scandurra, Patrizia | Formal Reliability Models for Web Services                        | Correct Software in Web Applications and Web Services            | Springer International | 10446/55905 |
| Resta, Barbara; Dotti, Stefano  | Environmental impact assessment methods for textiles and clothing | Handbook of Life Cycle Assessment (LCA) of Textiles and Clothing | Elsevier Ltd.          | 10446/56226 |
| Fassò, Alessandro   | Sensitivity Analysis of Computer Models                           | Wiley StatsRef: Statistics Reference Online                      | Wiley                  | 10446/57080 |

### Curatele (3)

| Curatori  | Titolo  | Editore   | Centro Ricerca | Cod. Aisberg |
|---|---|---|----------------|--------------|
| Gianmaria, Martini                                      | Sussidiarietà e... spesa pubblica   | Fondazione per la Sussidiarietà   |                | 10446/49652  |
| Clifford, Alison; Rangel, André; Verdicchio, Mario      | xCoAx 2015 Special Issue  | Universidade Católica Portuguesa, CITAR, Centro de Investigação em Ciência e Tecnologia das Artes |                | 10446/55984  |
| Clifford, Alison; Carvalhais, Miguel; Verdicchio, Mario | xCoAx 2015: Proceedings of the Third Conference on Computation, Communication, Aesthetics and X | Universidade do Porto   |                | 10446/55987  |

### Atti di convegno (64)

| Autori  | Titolo  | Nome Convegno  | Luogo Convegno | Centro Ricerca | Cod. Aisberg |
|---|---|--|----------------|----------------|--------------|
| ZUCCOLOTTO, MARCOS; FASANOTTI, LUCA; CAVALIERI, SERGIO; PEREIRA, CARLOS EDUARDO           | A distributed intelligent maintenance approach based on artificial immune systems               | 8th World Congress on Engineering Asset Management (WCEAM 2013) and the 3rd International Conference on Utility Management & Safety (ICUMAS): Hong Kong Exhibition and Convention Centre, 30 October - 1 November 2013 | Hong Kong      | CELS           | 10446/31322  |
| Baragetti, Sergio; Gerosa, Riccardo; Villa, Francesco                                     | Fatigue behaviour of DLC coated Al 7075-T6 alloy in an aggressive mixture                       | FDM 2014: 13th International Conference on Fracture and Damage Mechanics   | Ponta Delgado  | GITT           | 10446/32604  |
| Russo, Davide; Serafini, Marco; Rizzi, Caterina; Duci, Stefano                            | Comparison and classification of eco improvement methods  | ICED15 - International Conference on Engineering Design 2015   | Milano         |                | 10446/41245  |
| Dovere, Emanuele; Cavalieri, Sergio; Ierace, Stefano                                      | An assessment model for the implementation of RFID in tool management                           | IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing INCOM 2015   | Ottawa, Canada |                | 10446/42242  |
| Zuccolotto, Marcos; Pereira, Carlos Eduardo; Fasanotti, Luca; Cavalieri, Sergio; Lee, Jay | Designing an artificial immune systems for intelligent maintenance systems                      | INCOM 2015: 15th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing, Ottawa, Canada, May 11-13, 2015  | Ottawa, Canada |                | 10446/42324  |
| Zanetti, Vittorio; Cavalieri, Sergio; Kalchschmidt, Matteo; Pinto, Roberto                | The role of additive manufacturing in the B2C value chain: challenges, opportunities and models | IFIP WG 5.7 International Conference, APMS 2015, Tokyo, Japan, September 7-9, 2015   | Tokyo          |                | 10446/42511  |

*Dipartimento di INGEGNERIA GESTIONALE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE*

|   |   |   |                       |             |
|---|---|---|-----------------------|-------------|
| Cogni, Alberto Luigi; Fasanotti, Luca; Dovere, Emanuele; Previdi, Fabio; Bonfanti, Silvia; Owen, Franklin Caleb | Smartphone based video-telemetry logger for remote maintenance services   | INCOM 2015: 15th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing, Ottawa, Canada, May 11-13, 2015   | Ottawa, Canada        | 10446/42808 |
| Resta, B.; Gaiardelli, P.; Dotti, S.; Pinto, R.   | Towards a New Model Exploring the Effect of the Human Factor in Lean Management   | IFIP WG 5.7 International Conference, APMS 2015, Tokyo, Japan, September 7-9, 2015  | Tokyo, Japan          | 10446/46956 |
| Resta, B.; Dotti, S.; Boffelli, A.; Gaiardelli, P.  | Environmental Management Practices for the Textile Sector   | IFIP WG 5.7 International Conference, APMS 2015, Tokyo, Japan, September 7-9, 2015,   | Tokyo, Japan,         | 10446/46958 |
| Rondini, A.; Pirola, F.; Fanelli, A.; Spini, A.; Pezzotta, G.; Ouertani, M.                                     | The evaluation of customer satisfaction for Product-Service Systems: an indicator to integrate the SService Engineering Methodology | XX Summer School "Francesco Turco" - Industrial Systems Engineering   | Naples, Italy         | 10446/48261 |
| Arcaini, Paolo; Gargantini, Angelo ; Elvinia, Riccobene   | Improving model-based test generation by model decomposition  | ESEC/FSE 2015 - 10th Joint Meeting of the European Software Engineering Conference and the ACM SIGSOFT Symposium on the Foundations of Software Engineering BERGAMO, ITALY, August 30 - September 4 | Bergamo, Italy        | 10446/50040 |
| Bonfanti, Silvia; Gargantini, Angelo; Vitali, Andrea  | A mobile application for the stereo acuity test   | DHM 2015 - Digital Human Modeling. Applications in Health, Safety, Ergonomics and Risk Management: Ergonomics and Health - 6th International Conference, held as Part of HCI International 2015     | Los Angeles, CA, USA  | 10446/50043 |
| Arcaini, Paolo; Gargantini, Angelo; Vavassori, Paolo  | Generating Tests for Detecting Faults in Feature Models   | ICST 2015 - 8th IEEE International Conference on Software Testing, Verification and Validation  | Graz, Austria         | 10446/50056 |
| Arcaini, Paolo; Gargantini, Angelo; Riccobene, Elvinia; Vavassori, Paolo  | Rehabilitating equivalent mutants as static anomaly detectors in software artifacts   | 10th International Workshop on Mutation Analysis (Mutation 2015)  | Graz, Austria         | 10446/50059 |
| Arcaini, Paolo; Bonfanti, Silvia; Gargantini, Angelo; Mashkoor, Atif; Riccobene, Elvinia                        | Formal validation and verification of a medical software critical component   | MEMOCODE'15 - 13th ACM-IEEE International Conference on Formal Methods and Models for System Design   | Austin, Texas, USA    | 10446/50079 |
| Camilli, Matteo; Gargantini, Angelo; Scandurra, Patrizia  | Specifying and Verifying Real-Time Self-Adaptive Systems  | ISSRE 2015 - The 26th IEEE International Symposium on Software Reliability Engineering  | Washington DC, USA    | 10446/50082 |
| Giorleo, L.; Ceretti, E.; Giardini, C.  | Ti Surface Laser Polishing: Effect of Laser Path and Assist Gas   | CIRP ICME '14 - 9th CIRP Conference on Intelligent Computation in Manufacturing Engineering   | Capri (Naples), Italy | 10446/50310 |
| Comotti, Claudio; Regazzoni, Daniele; Rizzi, Caterina; Vitali, Andrea   | Multi-material design and 3D printing method of lower limb prosthetic sockets   | REHAB '15: 3rd 2015 Workshop on ICTs for improving Patients Rehabilitation Research Techniques  | Lisbon (Portugal)     | 10446/51305 |
| Colombo, Giorgio; Facoetti, Giancarlo; Rizzi, Caterina; Vitali, Andrea  | Mixed Reality to Design Lower Limb Prosthesis   | CAD 2015 : International CAD Conference and Exhibition  | London (UK)           | 10446/51315 |

*Dipartimento di INGEGNERIA GESTIONALE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE*

|   |   |   |                              |             |
|---|---|---|------------------------------|-------------|
| Comotti, Claudio; Colombo, Giorgio; Regazzoni, Daniele; Rizzi, Caterina; Vitali, Andrea | Low Cost 3D Scanners Along the Design of Lower Limb Prosthesis  | 6th International Conference on 3D Body Scanning Technologies   | Lugano (Switzerland)         | 10446/51317 |
| Minola, Tommaso; Naldi, Lucia   | What makes impact in family business studies? Exploring the role of special issues and thematic journals        | Tradition and Innovation in Family Business: IFERA (International Family Enterprise Research Academy) 2015 Annual Conference, Hamburg, 30 June - 3 July 2015                          | Hamburg (Germany)            | 10446/51411 |
| Campopiano, Giovanna; Minola, Tommaso   | Family entrepreneurial teams: antecedents driving the choice of university students                             | Tradition and Innovation in Family Business: IFERA (International Family Enterprise Research Academy) 2015 Annual Conference, Hamburg, 30 June - 3 July 2015                          | Hamburg (Germany)            | 10446/51413 |
| Pucci, Tommaso; Brumana, Mara; Minola, Tommaso; Zanni, Lorenzo.                         | In or Out? Exploration Patterns and Innovation Performance in Family Firms from an Italian Life Science Cluster | IPDMC 2015 - 22nd Innovation Product Development Management Conference  | Copenhagen, Denmark          | 10446/51418 |
| RUSSO, Davide ; MONTECCHI, Tiziano ; DUCI, Stefano                                      | A new benchmark method for the identification and assessment of alternative technologies                        | COST Action TD1105: Fourth Scientific Meeting EuNetAir  | Linköping, Sweden            | 10446/51960 |
| Russo, Davide; Serafini, Marco; Rizzi, Caterina   | Mapping product life-cycle knowledge for eco-improvement  | CAD 2015 : International CAD Conference and Exhibition  | London, UK                   | 10446/52207 |
| Sassanelli, Claudio; Terzi, Sergio; Pezzotta, Giuditta; Rossi, Monica                   | How Lean Thinking affects Product Service Systems Development Process   | XX Summer School "Francesco Turco" - Industrial Systems Engineering   | Naples, Italy                | 10446/52216 |
| Regazzoni, Daniele; Rizzi, Caterina; Comotti, Claudio; Massa, Federico                  | Towards Automatic Gait Assessment by Means of RGB-D Mocap   | IDETC/CIE 2015: ASME 2015 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference, August 2–5, 2015, Boston, Massachusetts       | Boston (Massachusetts - USA) | 10446/52695 |
| Gargantini, Angelo; Terzi, Fabio; Zambelli, Matteo; Bonfanti, Silvia                    | A Low-cost Virtual Reality Game for Amblyopia Rehabilitation  | REHAB '15 - 3rd Workshop on ICTs for improving Patients Rehabilitation Research Techniques. ICTs for improving Patients Rehabilitation Research Techniques                            | Lisbon, Portugal             | 10446/54540 |
| Gargantini, Angelo; Vavassori, Paolo  | Using Decision Trees to aid Algorithm Selection in Combinatorial Interaction Test Generation                    | ICSTW 2015 - IEEE Eighth International Conference on Software Testing, Verification and Validation Workshops; IWCT 2015 - IEEE Eighth International Workshop on Combinatorial testing | Graz, Austria                | 10446/54543 |
| Golini, Ruggero; Caniato, Federico; Kalchschmidt, Matteo                                | Supply chain management within global manufacturing networks: a contingency flow-based view                     | Operations Management for Sustainable Competitiveness: 22nd EurOMA Conference, June 26th - July 1st, 2015, Neuchâtel, Switzerland   | Neuchâtel, Switzerland       | 10446/54596 |
| Colombo, Giorgio; Rizzi, Caterina; Facoetti, Giancarlo; Vitali, Andrea                  | Automatic Generation of Software Interfaces for Hand-Tracking Devices   | IDETC/CIE 2015 - ASME 2015 International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference   | Boston, Massachusetts, USA   | 10446/54599 |
| Caniato, Federico; Golini, Ruggero; Kalchschmidt, Matteo                                | Product flows and the role of the plant in global manufacturing networks  | Preparing for new competitive challenges: 24th IPSERA Conference, Amsterdam, March 29th - April 1st, 2015   | Amsterdam                    | 10446/54606 |

*Dipartimento di INGEGNERIA GESTIONALE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE*

|   |  |  |                        |             |
|---|--|--|------------------------|-------------|
| Golini, Ruggero; Guerlain, Cindy; Lagorio, Alexandra; Pinto, Roberto                              | An assessment framework for city logistics in mid-sized towns  | URBE 2015: URban freight and BEhavior change, Roma Tre University, Rome, Italy, 1-2 October 2015   | Rome, Italy            | 10446/54609 |
| Golini, Ruggero; Resta, Barbara; Kalchschmidt, Matteo; Dotti, Stefano; Boffelli, Albachiara       | Local Responses to Global Market Pressures in the Textile and Apparel Industry: Evidence from Seven Northern Italian Companies | RSA AiIG 2015 - XXVI Riunione Scientifica Annuale Associazione Italiana di Ingegneria Gestionale. "Competitività della piccola e media impresa nelle reti globali" | Vicenza                | 10446/54612 |
| Golini, Ruggero; Resta, Barbara; Kalchschmidt, Matteo; Dotti, Stefano; Boffelli, Albachiara       | Upgrading and supply chain management: a study in the textile and clothing sector  | 22nd EurOMA Conference. Operations Management for Sustainable Competitiveness  | Neuchatel, Switzerland | 10446/54615 |
| Mirandola, Raffaella; Perez-Palacin, Diego; Scandurra, Patrizia; Brignoli, Michele; Zonca, Andrea | Business Process Adaptability Metrics for QoS-Based Service Compositions   | ESOCC 2015- 4th European Conference on Service Oriented and Cloud Computing  | Taormina, Italy        | 10446/55893 |
| Arcaini, Paolo; Riccobene, Elvinia; Scandurra, Patrizia   | Modeling and Analyzing MAPE-K Feedback Loops for Self-Adaptation   | SEAMS 2015 - 10th IEEE/ACM International Symposium on Software Engineering for Adaptive and Self-Managing Systems  | Florence, Italy        | 10446/55896 |
| Scandurra, Patrizia; Psaila, Giuseppe; Capilla, Rafael; Mirandola, Raffaella                      | Challenges and assessment in migrating IT legacy applications to the cloud   | MESOCA 2015 - IEEE 9th International Symposium on the Maintenance and Evolution of Service-Oriented and Cloud-Based Environments:                                  | Bremen, Germany        | 10446/55899 |
| Riccobene, Elvinia; Scandurra, Patrizia   | Formal modeling self-adaptive service-oriented applications  | ACM SAC 2015 - The 30th ACM/SIGAPP Symposium On Applied Computing  | Salamanca, Spain       | 10446/55902 |
| Sangregorio, Paolo; Cogni, Alberto Luigi; Owen, Franklin Caleb; Previdi, Fabio                    | An integrated system for supporting remote maintenance services  | 20th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation   | Luxembourg             | 10446/55949 |
| Mazzoleni, M.; Previdi, F.  | A Comparison of Classification Algorithms for Brain Computer Interface in Drug Craving Treatment                               | BMS 2015 - 9th IFAC Symposium on Biological and Medical Systems  | Berlin, DE             | 10446/55952 |
| Angeloni, Fabio; Ermidoro, Michele; Previdi, Fabio; Savaresi, Sergio M.                           | A friction estimation approach to fault detection in electromechanical systems   | SAFEPROCESS 2015 - 9th IFAC Symposium on Fault Detection, Supervision and Safety for Technical Processes   | Paris, FR              | 10446/55955 |
| Sangregorio, P.; Cogni, A.L.; Piccinini, A.; Scarpellini, A.; Previdi, F.                         | A method for automation software design of mechatronic systems in manufacturing  | INCOM 2015 - 15th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing  | Ottawa, ON, Canada     | 10446/55958 |
| Sangregorio, P.; Cogni, A.L.; Previdi, F.   | Modular automatic generation of automation software for manufacturing machines   | RTSI 2015- 1st International Forum on Research and Technologies for Society and Industry. Leveraging a better tomorrow   | Torino (ITA)           | 10446/56166 |
| Sangregorio, P.; Cogni, A. L.; Owen, F. C.; Previdi, F.   | Remote maintenance system for semi-automated manufacturing machines  | RTSI 2015 - IEEE 1st International Forum on Research and Technologies for Society and Industry. Leveraging a better tomorrow                                       | Torino (ITA)           | 10446/56169 |
| Dotti, S.; Resta, B.; Sepati, G.; Pavan, C.   | Reclaiming Value From Ultra High Molecular Weight Polyethylene Waste Fibres  | AUTEX 2015 - 15TH World Textile Conference   | Bucarest (Romania)     | 10446/56233 |



*Dipartimento di INGEGNERIA GESTIONALE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE*

|  |   |   |  |             |
|--|---|---|--|-------------|
| Ciarapica, F.E.; Desanctis, I.; Fani, V.; Resta, B.; Bandinelli, R.; Dotti, S.; Gaiardelli, P.; Rinaldi, R.  | Practices for environmental sustainability in the Italian Textile Clothing and Leather sector: preliminary results                | XX Summer School "Francesco Turco" - Industrial Systems Engineering                                       | Naples, Italy                              | 10446/56244 |
| Fani, V.; Bandinelli, R.; Resta, B.; Dotti, S.; Rinaldi, R.  | Practices For Environmental Sustainability In The Italian Fashion Clothing and Leather Sectors: Outcomes Of An Empirical Research | 2015 Global Fashion Management Conference at Florence. Renaissance of Marketing and Management in Fashion | Florence, Italy                            | 10446/56248 |
| Sassanelli, Claudio; Pezzotta, Giuditta; Rossi, Monica; Terzi, Sergio; Cavalieri, Sergio                     | Towards a Lean Product Service Systems (PSS) Design: state of the art, opportunities and challenges                               | 7th CIRP IPSS Conference: Industry transformation for sustainability and business                         | Saint-Etienne, France                      | 10446/56308 |
| Rondini, Alice; Pirola, Fabiana; Pezzotta, Giuditta; Ouertani, Mohamed-Zied; Pinto, Roberto                  | SERVICE Engineering Methodology in Practice: A case study from power and automation technologies                                  | 7th CIRP IPSS Conference: Industry transformation for sustainability and business                         | Saint-Etienne, France                      | 10446/56311 |
| Gualandris, Jury; Kalchschmidt, Matteo; Legenvre, Hervé  | Yes! Purchasing can create and capture value. A study of purchasing capabilities and impact on Business Performance               | 24TH ANNUAL IPSERA CONFERENCE. PREPARING FOR NEW COMPETITIVE CHALLENGES                                   | Amsterdam                                  | 10446/56412 |
| Rapaccini, Mario; Gaiardelli, Paolo  | Smart services initiatives in product-centric companies   | SSC2015 - Spring Servitization Conference 2015 "Servitization: the theory and impact"                     | Aston, UK                                  | 10446/57071 |
| Rondini, Alice; Pirola, Fabiana; Gaiardelli, Paolo; Morgantini, Marzia                                       | Exploring the attitude of Bergamo's SMEs towards Servitization  | SSC2015 - Spring Servitization Conference 2015 "Servitization: the theory and impact"                     | Aston, UK                                  | 10446/57074 |
| Fassò, A.; Finazzi, F.; Ndongo, F.B.   | Preliminary results on tapering multivariate spatio-temporal models for exposure to airborne multipollutants in Europe            | CLADAG 2015 - 10th Scientific Meeting of the Classification and Data Analysis Group                       | Santa Margherita di Pula (Cagliari), Italy | 10446/57077 |
| Maccarini, G.; Merla, C.; Ravasio, C.; Bongiorno, A.; Fassi, I.; Pagano, C.                                  | Influence of micro injection moulding process parameters on mechanical characteristics of POM and POM/CNT composites              | 4M/ICOMM2015 Conference   | Milano, Italy                              | 10446/57378 |
| D'Urso, G.; Maccarini, G.; Merla, C.; Ravasio, C.; Surleraux, A.   | Comparison EDM / Dry-EDM in microdrilling process   | 4M/ICOMM2015 Conference   | Milano, Italy                              | 10446/57381 |
| De Capitani di Vimercati, Sabrina; Foresti, Sara; Jajodia, Sushil; Paraboschi, Stefano; Samarati, Pierangela | Integrity for Approximate Joins on Untrusted Computational Servers  | SEC 2015 - 30th IFIP TC 11 International Conference   | Hamburg, Germany                           | 10446/57943 |
| Mutti, Simone; Bacis, Enrico; Paraboschi, Stefano  | Policy Specialization to Support Domain Isolation   | ACM CCS 2015 - 22nd ACM Conference on Computer and Communications Security                                | Denver, Colorado, USA                      | 10446/57967 |
| Paraboschi, Stefano; Bacis, Enrico; Mutti, Simone  | Extending Mandatory Access Control Policies in Android  | ICISS 2015 : 11th International Conference on Information Systems Security                                | Kolkata, India                             | 10446/57970 |
| Bacis, Enrico; Mutti, Simone; Capelli, Steven; Paraboschi, Stefano   | DockerPolicyModules: Mandatory Access Control for Docker containers   | 2015 IEEE Conference on Communications and Network Security (CNS)   | Firenze, Italy                             | 10446/57976 |

*Dipartimento di INGEGNERIA GESTIONALE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE*

|   |  |   |                              |             |
|---|--|---|------------------------------|-------------|
| Mutti, Simone; Bacis, Enrico;<br>Paraboschi, Stefano  | An SELinux-based intent manager for Android  | 2015 IEEE Conference on Communications and Network Security (CNS)   | Firenze, Italy               | 10446/57982 |
| Bacis, Enrico; Mutti, Simone;<br>Paraboschi, Stefano  | AppPolicyModules: Mandatory Access Control for Third-Party Apps  | ASIACCS 2015 - 10th ACM Symposium on Information, Computer and Communications Security                      | Singapore                    | 10446/57986 |
| Mutti, Simone; Bacis, Enrico;<br>Paraboschi, Stefano  | SeSQLite: Security Enhanced SQLite: Mandatory Access Control for Android databases                             | ACSAC 2015 - 31st Annual Computer Security Applications Conference  | Los Angeles, California, USA | 10446/57990 |
| Cuzzocrea, Alfredo; Psaila, Giuseppe; Toccu, Maurizio | Knowledge Discovery from Geo-Located Tweets for Supporting Advanced Big Data Analytics: A Real-Life Experience | MEDI 2015 - 5th International Conference, Model and Data Engineering, Rhodes, Greece, September 26-28, 2015 | Rhodes, Greece               | 10446/58374 |

**Brevetti (2)**

| <b>Autori</b>  | <b>Titolo</b>   | <b>Cod. Brevetto</b> | <b>Centro Ricerca</b> | <b>Cod. Aisberg</b> |
|--|---|----------------------|-----------------------|---------------------|
| Piantoni, Matteo; Soli, Valerio; Russo, Davide; Carrara, Paolo | A device for cutting a web of material                        | WO2015159207         |                       | 10446/56035         |
| Piantoni, Matteo; Soli, Valerio; Russo, Davide; Carrara, Paolo | Device and method for laser cutting a web of fibrous material | WO2015159204         |                       | 10446/56039         |