

Università degli Studi di Bergamo



Relazione attività di ricerca
e trasferimento tecnologico

Anno 2017

**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

INDICE

1. Ricercatori afferenti alla struttura

- 1.1 Ricercatori di ruolo in servizio nel 2017
- 1.2 Collaboratori alla ricerca (dottorandi, assegnisti)

2. Progetti di ricerca per tipologia di finanziamento

3. Attività di terza missione e altre attività organizzate nell'ambito della struttura

- 3.1. Attività di divulgazione scientifica (congressi, convegni, seminari, workshop)
- 3.2. Public engagement
- 3.3. Attività di formazione degli adulti e aggiornamento professionale
- 3.4. Deposito, sviluppo e commercializzazione di brevetti
- 3.5. Partecipazione alla creazione di spin-off

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

- **Allegato prodotti della ricerca**

1. RICERCATORI AFFERENTI ALLA STRUTTURA**1.1 Ricercatori di ruolo in servizio nel 2017 (dati al 31/12/2017)**

| Dipartimento di Ingegneria gestionale, dell'informazione e della produzione | | | | |
|---|--|-------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| | | 2017 | | |
| <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 | 2 | 2 | 2 |
| 09 | Ingegneria industriale e dell'informazione | 11 | 14 | 13 |
| 11 | Psicologia clinica | - | - | 1 |
| 13 | Scienze economiche e statistiche | 4 | 2 | 2 |
| TOTALE | | 17 | 18 | 18 |
| Totale Dipartimento | | 53 | | |

| | <u>SSD</u> | <u>AREA</u> | |
|-----------------------------------|------------|-------------|-------------|
| PROFESSORI di I FASCIA | | | |
| 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 | |
| MARTIGNON Fabio | ING-INF/03 | 09 | da 1/6/2017 |
| MARTINI Gianmaria | SECS-P/01 | 13 | |
| PALEARI Stefano | ING-IND/35 | 09 | |
| PARABOSCHI Stefano | ING-INF/05 | 09 | |
| PEDRONI Marco | MAT/07 | 01 | |
| PREVIDI Fabio | ING-INF/04 | 09 | |
| RIZZI Caterina | ING-IND/15 | 09 | |
| SALANTI Andrea Giuseppe | SECS-P/01 | 13 | |
| PROFESSORI di II FASCIA | | | |
| BRUGALI Davide | ING-INF/05 | 09 | |
| FURIOLI Giulia Maria | MAT/05 | 01 | |
| GAIARDELLI Paolo | ING-IND/17 | 09 | |
| GARGANTINI Angelo Michele | ING-INF/05 | 09 | |
| GOLINI Ruggero | ING-IND/35 | 09 | |
| MALIGHETTI Paolo | ING-IND/35 | 09 | |
| MASIERO Giuliano | SECS-P/01 | 13 | |
| NEGRI Ilia | SECS-S/01 | 13 | |
| PELLEGRINI Giuseppe | ING-IND/16 | 09 | |
| PINTO Roberto | ING-IND/17 | 09 | |
| REDONDI Renato | ING-IND/35 | 09 | |
| REGAZZONI Daniele | ING-IND/15 | 09 | |
| REMUZZI Andrea | ING-IND/34 | 09 | |
| RUSSO Davide | ING-IND/15 | 09 | |
| SALVANESCHI Paolo | ING-INF/05 | 09 | |

| | | |
|-----------------------|------------|----|
| SCANDURRA Patrizia | ING-INF/05 | 09 |
| VESPUCCI Maria Teresa | MAT/09 | 01 |
| VISMARA Silvio | ING-IND/35 | 09 |

RICERCATORI UNIVERSITARI

| | | | |
|----------------------------|------------|----|--------------|
| BRIOSCHI Maria Sole | ING-IND/35 | 09 | |
| BRUMANA Mara (a t.d.) | ING-IND/35 | 09 | da 1/12/2017 |
| CATTANEO Mattia (a t.d.) | ING-IND/35 | 09 | |
| DI PASQUALE Roberta | M-PSI/08 | 11 | |
| DOTTI Stefano | ING-IND/17 | 09 | |
| D'URSO Gianluca Danilo | ING-IND/16 | 09 | |
| FINAZZI Francesco (a t.d.) | SECS-S/02 | 13 | |
| GIGANTE Giacomo | MAT/05 | 01 | |
| GRENE Loic Andre Henri | MAT/02 | 01 | |
| LEPORINI Roberto | ING-INF/05 | 09 | |
| MEOLI Michele | ING-IND/35 | 09 | |
| MINOLA Tommaso | ING-IND/35 | 09 | |
| PEZZOTTA Giuditta (a t.d.) | ING-IND/17 | 09 | da 1/9/2017 |
| PSAILA Giuseppe | ING-INF/05 | 09 | |
| RAVASIO Chiara | ING-IND/16 | 09 | |
| SCOTTI Davide (a t.d.) | SECS-P/06 | 13 | da 1/4/2017 |
| VERDICCHIO Mario | ING-INF/05 | 09 | |
| VITALI Andrea (a t.d.) | ING-IND/15 | 09 | da 1/10/2017 |

1.2 Collaboratori alla ricerca (dottorandi, assegnisti)

| COLLABORATORI ALLA RICERCA | attivi | di cui attivati nel 2017* |
|----------------------------|--------|---------------------------|
| Dottorandi di ricerca | 24 | 19 |
| Assegnisti di ricerca | 24 | 9 |

DOTTORATI DI RICERCA

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.

L'attribuzione dei dottorandi al Dipartimento risponde ai criteri ANVUR: afferenza del tutor/afferenza del coordinatore del dottorato qualora il tutor non sia ricercatore UniBG

Per il XXXIII ciclo, qualora non sia ancora stato definito il tutor, l'attribuzione è provvisoria sulla base dell'afferenza del coordinatore

ASSEGNI DI RICERCA attivati nel 2017

- **Titolare assegno:** Antonio Caputi
- **Titolo progetto:** "Ontologie di progettazione multilivello a supporto della ricerca brevettuale"
- **Responsabile scientifico del progetto:** Davide Russo
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** Ateneo e BigFlo

- **Titolare assegno:** Enrico Cagnoni
- **Titolo progetto:** Standardizzazione, implementazione e gestione delle attività manutentive per gli impianti di captazione e distribuzione delle acque all'interno del software gestionale aziendale
- **Responsabile scientifico del progetto:** Sergio Cavalieri
- **Durata:** 1 anno

- **Ente finanziatore:** Uniacque

- **Titolare assegno:** Roberto Sala
- **Titolo progetto:** *Sviluppo della metodologia integrata di DIVERSITY*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Sergio Cavalieri
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** Comunità Europea
- **Bando:** Progetto Diversity

- **Titolare assegno:** Sara Bocchi
- **Titolo progetto:** *Analisi dell'influenza dei parametri di processo sulle caratteristiche meccaniche e metallurgiche di giunzioni Friction Stir Welding su lamiere in alluminio classe 2000, 6000 e 7000*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Claudio Giardini
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

- **Titolare assegno:** Bianca M. Gariboldi
- **Titolo progetto:** Discrepanza del reticolo degli interi
- **Responsabile scientifico del progetto:** Giacomo Gigante
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

- **Titolare assegno:** Jarrahi Farnaz
- **Titolo progetto:** *Ottimizzazione dei processi ospedalieri attraverso metodologie di analisi dinamica*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Paolo Gaiardelli
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** 2016 ITALY® azione 1 Giovani in Ricerca

- **Titolare assegno:** Christian Spreafico
- **Titolo progetto:** *Sviluppo sostenibile di prodotti ad alto valore aggiunto con tecnologie di Additive Manufacturing*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Daniele Regazzoni
- **Durata:** 2 anni
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2017

- **Titolare assegno:** Nil Venet
- **Titolo progetto:** *Metodi statistici per il data science, con applicazione alla calibrazione delle misure satellitari*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Alessandro Fassò
- **Durata:** 2 anni
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2017

- **Titolare assegno:** Andrea Raimondo
- **Titolo progetto:** *Riduzioni bihamiltoniane e invarianti centrali*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Marco Pedroni
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** Ateneo

2. PROGETTI DI RICERCA per tipologia di finanziamento

| PROGETTI DI RICERCA | attivati nel 2017 | in corso nel 2017 |
|----------------------------|-------------------|-------------------|
| Ricerca di Ateneo | 14 | 22 |
| Ricerca nazionale | 6 | 4 |
| Ricerca internazionale | 1 | 5 |
| Ricerca per conto terzi | 16 | 6 |
| Consulenza per conto terzi | 9 | 3 |
| Contributi alla ricerca | 1 | - |

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

RICERCA di Ateneo

- **Responsabile scientifico:** Angelo Michele Gargantini
- **Estremo del bando:** Excellence Initiatives 2017/2018
- **Titolo progetto:** *Qualità dei software e sistemi medici*
- **Durata del progetto:** 1/10/2017 – 30/9/2019
- **Finanziamento complessivo:** € 70.000

- **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:** € 6.014

- **Responsabile scientifico:** Luca Brandolini
- **Titolo progetto:** *Analisi di Fourier e sue applicazioni*
- **Finanziamento complessivo:** € 21.084

- **Responsabile scientifico:** Sergio Cavalieri
- **Titolo progetto:** *Analisi delle nuove modalità di progettazione e gestione dei sistemi di produzione e di erogazione dei servizi secondo il paradigma Industria 4.0*
- **Finanziamento complessivo:** € 21.927

- **Responsabile scientifico:** Gianluca D'Urso
- **Titolo progetto:** *Studio e caratterizzazione di giunzioni friction stir welding su lamiere in alluminio classe 2000 e 7000*
- **Finanziamento complessivo:** € 8.272

- **Responsabile scientifico:** Matteo Kalchschmidt
- **Titolo progetto:** *Gestione strategica dell'innovazione in ambito urbano*
- **Finanziamento complessivo:** € 47.244

- **Responsabile scientifico:** Gianmaria Martini
- **Titolo progetto:** *Stima dell'efficienza temporanea e permanente*
- **Finanziamento complessivo:** € 13.510

- **Responsabile scientifico:** Ilia Negri
- **Titolo progetto:** *Modelli statistici per dati co-locati*
- **Finanziamento complessivo:** € 14.990

- **Responsabile scientifico:** Stefano Paraboschi
- **Titolo progetto:** *Metodi e tecniche per i moderni sistemi informatici*
- **Finanziamento complessivo:** € 31.040

- **Responsabile scientifico:** Giuseppe Pellegrini
- **Titolo progetto:** *Effetto dei parametri tecnologici nelle lavorazioni AWJ*

- **Finanziamento complessivo:** € 3.121
- **Responsabile scientifico:** Fabio Previdi
- **Titolo progetto:** *New methods in data engineering with application to identification and control*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.760

- **Responsabile scientifico:** Chiara Ravasio
- **Titolo progetto:** *Analisi e sicurezza dei dati di processo nella micro-fresatura EDM (Electro Discharge Machining)*
- **Finanziamento complessivo:** € 6.636

- **Responsabile scientifico:** Andrea Remuzzi
- **Titolo progetto:** *Ruolo delle condizioni emodinamiche nella funzionalità degli accessi vascolari per emodialisi*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.009

- **Responsabile scientifico:** Caterina Rizzi
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di metodologie a supporto dello sviluppo della riabilitazione di pazienti con problemi di deambulazione*
- **Finanziamento complessivo:** € 16.393

RICERCA finanziata dal Enti Nazionali

- **Responsabile scientifico del progetto:** Sergio Cavalieri
- **Titolo progetto:** *PROMETEO*
- **Ente finanziatore – estremo del bando:** Regione Lombardia – Bando Linea R&S per Aggregazioni
- **Durata della ricerca:** 6/12/2016 – 5/12/2018
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 92.000
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 138.000
- **Finanziamento complessivo:** € 230.000

- **Responsabile scientifico del progetto:** Stefano Dotti
- **Titolo progetto:** *UNIRAPIER*
- **Ente finanziatore – estremo del bando:** Regione Lombardia – Bando Linea R&S per Aggregazioni
- **Durata della ricerca:** 6/12/2016 – 5/12/2018
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 124.699,20
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 83.132,80
- **Finanziamento complessivo:** € 207.832

- **Responsabile scientifico del progetto:** Roberto Pinto
- **Titolo progetto:** *Strumenti e metodi per incrementare l'efficienza di filiera e la sostenibilità dei processi produttivi*
- **Ente finanziatore – estremo del bando:** Regione Lombardia – Programma di Sviluppo Rurale 2014/2020; Progetti integrati di filiera (operazione 1.2.01)
- **Durata della ricerca:** 3/10/2017 – 2/4/2019
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 24.000
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 6.000
- **Finanziamento complessivo:** € 30.000

- **Responsabile scientifico del progetto:** Fabio Previdi
- **Titolo progetto:** *Smart living 4 all*
- **Ente finanziatore – estremo del bando:** Regione Lombardia - L.r. 26/2015 "Manifattura diffusa, creativa e tecnologica 4.0"; Bando SMART LIVING
- **Durata della ricerca:** 24/11/2017 – 23/5/2019
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 117.170
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 175.755
- **Finanziamento complessivo:** € 292.925

- **Responsabile scientifico del progetto:** Fabio Previdi
 - **Titolo progetto:** *Internet Of Beauty (IOB) - Prodotti per il beauty-care personalizzabili, intelligenti, sicuri ed ecologici*
 - **Ente finanziatore – estremo del bando:** Regione Lombardia - L.r. 26/2015 "Manifattura diffusa, creativa e tecnologica 4.0"; Bando SMART LIVING
 - **Durata della ricerca:** 24/11/2017 – 23/5/2019
 - **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 72.000
 - **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 108.000
 - **Finanziamento complessivo:** € 180.000
-
- **Responsabile scientifico del progetto:** Stefano Dotti
 - **Titolo progetto:** *Carbonforce*
 - **Ente finanziatore – estremo del bando:** Regione Lombardia - L.r. 26/2015 "Manifattura diffusa, creativa e tecnologica 4.0"; Bando SMART LIVING
 - **Durata della ricerca:** 24/11/2017 – 23/5/2019
 - **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 107.640
 - **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 71.854
 - **Finanziamento complessivo:** € 179.400

RICERCA INTERNAZIONALE

- **Responsabile scientifico del progetto:** Alessandro Fassò
- **Titolo progetto:** *C3S-baseline and reference observation networks*
- **Ente finanziatore – estremo del bando:** European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF) – Copernicus Invitation to Tender (ITT) "C3S_311a - Lot 3"
- **Durata della ricerca:** 1/3/2017 – 28/2/2021
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 186.125,40
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 0
- **Finanziamento complessivo:** € 186.125,40

RICERCA PER CONTO TERZI

Gli importi sono al netto di IVA

- **Responsabile scientifico:** Gianmaria Martini
 - **Titolo progetto:** *Analisi delle caratteristiche degli iscritti al sindacato CISL in Regione Lombardia in relazione alle dinamiche del mercato del lavoro, individuazione dei fattori che determinano la scelta di iscrizione e formulazione di previsioni sull'andamento del tesseramento a medio/lungo periodo, in base alle dinamiche demografiche e produttive (quadriennio 2013/16)*
 - **Committente:** Lombardia Servizi
 - **Durata:** 22/2/2017 – 30/4/2017
 - **Finanziamento:** € 15.476,19
 - **codice UGOV** MARTLOSE17
-
- **Responsabile scientifico:** Fabio Previdi
 - **Titolo progetto:** *Sviluppo di una procedura metodologica per la progettazione del sistema di controllo di presse idrauliche*
 - **Committente:** Persico S.p.A. di Pierino Persico
 - **Durata:** 21/3/2017 – 20/12/2017
 - **Finanziamento:** € 38.000
 - **codice UGOV** : PREVPERS17
-
- **Responsabile scientifico:** Sergio Cavaliere
 - **Titolo progetto:** *Miglioramento e ingegnerizzazione dei processi manutentivi e gestione, secondo procedure manutentive standard, delle diverse tipologie impiantistiche*

attraverso lo sviluppo e l'implementazione di un Sistema Informativo di Manutenzione al fine di ottimizzare le attività della funzione aziendale di manutenzione e incrementare la disponibilità operativa degli impianti gestiti

- **Committente:** Cotonificio Albini S.p.A.
- **Durata:** 28/3/2017 – 31/5/2018
- **Finanziamento:** € 55.000
- **codice UGOV :** CAVALBI17

- **Responsabile scientifico:** Giuditta Pezzotta
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di una piattaforma per la progettazione integrata di soluzioni prodotto-servizio e relativa implementazione in azienda*
- **Committente:** Carel Industries SpA
- **Durata:** 2/5/2017 – 31/1/2018
- **Finanziamento:** € 15.000
- **codice UGOV :** PEZZCARE17(INT16)

- **Responsabile scientifico:** Davide Russo
- **Titolo progetto:** *IoT patent monitoring*
- **Committente:** ABB
- **Durata:** 14/6/2017 – 1/6/2020
- **Finanziamento:** € 20.000
- **codice UGOV :** RUSSABB17-1

- **Responsabile scientifico:** Fabio Previdi
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di un algoritmo per la stima della massa di un cancello scorrevole basato su misure inerziali ottenute da uno smartphone*
- **Committente:** BFT S.p.A.
- **Durata:** 26/6/2017 – 25/10/2017
- **Finanziamento:** € 12.500
- **codice UGOV :** PREVBFT17

- **Responsabile scientifico:** Davide Russo
- **Titolo progetto:** *Ricerca relativa a metodi e strumenti per la stima del valore economico del brevetto*
- **Committente:** Warrant Innovation Lab
- **Durata:** 22/6/2017 – 21/12/2017
- **Finanziamento:** € 10.000
- **codice UGOV :** RUSSWARR17

- **Responsabile scientifico:** Gianluca Danilo D'Urso
- **Titolo progetto:** *Messa a punto del miglior sistema di formule per la misurazione della produttività effettivamente espressa nel ciclo di lavorazione di un campione di 3 imprese manifatturiere identificato dal committente*
- **Committente:** Confindustria Bergamo
- **Durata:** 8/6/2017 – 7/10/2017
- **Finanziamento:** € 4.918,03
- **codice UGOV :** DURSCONBG17

- **Responsabile scientifico:** Fabio Previdi
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di un sistema per l'ottimizzazione dei parametri di processo nel settore moda*
- **Committente:** Consorzio Intellimech
- **Durata:** 23/5/2017 – 9/2/2018
- **Finanziamento:** € 26.000
- **codice UGOV :** PREVINTE17

- **Responsabile scientifico:** Roberto Pinto
- **Titolo progetto:** *Progetto per la realizzazione di un supporto analitico per lo studio e la verifica dei tempi di ciclo di magazzino*
- **Committente:** Automha s.r.l.

- **Durata:** 19/10/2017 – 31/3/2018
- **Finanziamento:** € 7.000
- **codice UGOV :** PINTAUTO17

- **Responsabile scientifico:** Sergio Cavalieri
- **Titolo progetto:** *Progetto Smart Metering*
- **Committente:** Uniacque S.p.A.
- **Durata:** 26/7/2017 – 25/7/2018
- **Finanziamento:** € 39.000
- **codice UGOV :** CAVAUNIA17

- **Responsabile scientifico:** Fabio Previdi
- **Titolo progetto:** *Ricerca sperimentale volta alla stima di velocità e precisione di picking di piantine di pomodoro da parte di un braccio robotico*
- **Committente:** Masterplant Sur S.A (Cile)
- **Durata:** 28/11/2017 – 27/5/2018
- **Finanziamento:** € 12.500
- **codice UGOV :** PREVMAST17

- **Responsabile scientifico:** Fabio Previdi
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di un algoritmo per la predizione di serie temporali nell'ambito marketing*
- **Committente:** E-Novia s.r.l.
- **Durata:** 27/11/2017 – 26/2/2018
- **Finanziamento:** € 12.500
- **codice UGOV :** PREVENOVCQ17-1

- **Responsabile scientifico:** Davide Brugali
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di moduli software e simulazione che consentono di interfacciare dispositivi mecatronici sensoriali con un software di simulazione veicolo in ambiente Matlab e/o con interfacce in altri linguaggi come C/C++*
- **Committente:** Brembo S.p.A.
- **Durata:** 21/12/2017 – 20/12/2018
- **Finanziamento:** € 16.000
- **codice UGOV:** BRUGBREM17

- **Responsabile scientifico:** Gianluca Danilo D'Urso
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di un nuovo sistema chiuso, macchina da caffè-capsula, per la produzione di caffè e bevande solubili e implementazione di nuove procedure per la qualificazione di prodotto e processo*
- **Committente:** Gimoka s.r.l.
- **Durata:** 14/11/2017 – 13/9/2018
- **Finanziamento:** € 25.000
- **codice UGOV:** DURSGIMO17

- **Responsabile scientifico:** Fabio Previdi
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di una procedura metodologica per l'utilizzo congiunto dei Big Data e degli algoritmi di machine learning di un sistema di controllo automatico per ridurre i transitori nel raggiungimento del target*
- **Committente:** Dalmine S.p.A.
- **Durata:** 12/12/2017 – 11/4/2019
- **Finanziamento:** € 45.000
- **codice UGOV:** PREVDALM17B

CONSULENZA PER CONTO TERZI

Gli importi sono al netto di IVA

- **Responsabile scientifico:** Giancarlo Maccarini
- **Titolo progetto:** *Consulenza tecnico/scientifica relativa a banchi di collaudo inseriti in linee di*

produzione per la verifica della conformità di particolari e sistemi inseriti in macchine complesse

- **Committente:** Aliauto Italia s.r.l.
- **Durata della ricerca:** 1/2/2017 – 31/12/2017
- **Finanziamento:** € 5.000
- **codice UGOV:** MACCALIA17

- **Responsabile scientifico:** Angelo Michele Gargantini
- **Titolo progetto:** *Consulenza riguardante l'organizzazione del corso "Semeiologia oftalmica ieri e oggi - Evoluzione della tecnologia strumentale a disposizione dell'ortottista"*
- **Committente:** Centro Congressi Giovanni XXIII
- **Durata della ricerca:** 22/2/2017 – 30/4/2017
- **Finanziamento:** € 500
- **codice UGOV:** GARGCOC17

- **Responsabile scientifico:** Daniele Regazzoni
- **Titolo progetto:** *Tutela e valorizzazione della Proprietà Industriale a supporto della competitività delle MPMI bergamasche*
- **Committente:** Bergamo Sviluppo - Az.Spec CCIAA
- **Durata della ricerca:** 27/2/2017 – 31/12/2017
- **Finanziamento:** € 14.400
- **codice UGOV:** REGABGSV17

- **Responsabile scientifico:** Davide Russo
- **Titolo progetto:** *Realizzazione di un corso sulla metodologia TRIZ e attività di tutoraggio per le aziende partecipanti*
- **Committente:** Bergamo Sviluppo - Az.Spec CCIAA
- **Durata della ricerca:** 1/7/2017 – 31/10/2017
- **Finanziamento:** € 4.800
- **codice UGOV:** RUSSBGS17

- **Responsabile scientifico:** Luca Brandolini
- **Titolo progetto:** *Consulenza per lo sviluppo di metodi matematici relativi alla generazione di lenti "free-form"*
- **Committente:** MEI
- **Durata della ricerca:** 10/7/2017 – 9/7/2018
- **Finanziamento:** € 30.000
- **codice UGOV:** BRANMEI17

- **Responsabile scientifico:** Roberto Pinto
- **Titolo progetto:** *Analisi di uno strumento per la modellizzazione e gestione dei progetti di business - Analisi dei requisiti utente volti alla stesura di un capitolato di riferimento per l'acquisizione/sviluppo di un applicativo di supporto alla mappatura e gestione dei processi*
- **Committente:** RFI Rete Ferroviaria Italiana
- **Durata della ricerca:** 1/12/2017 – 30/4/2018
- **Finanziamento:** € 13.860
- **codice UGOV:** PINTRFI17

- **Responsabile scientifico:** Sergio Cavalieri e Daniele Regazzoni
- **Titolo progetto:** *Attività nell'ambito del progetto "Bergamo Tecnologica: opportunità e nuovi modelli di business"*
- **Committente:** Bergamo Sviluppo - Az.Spec CCIAA
- **Durata della ricerca:** 18/7/2017 – 31/12/2017
- **Finanziamento:** € 35.000
- **codice UGOV:** CAREBGSV17

- **Responsabile scientifico:** Claudio Giardini e Daniele Regazzoni
- **Titolo progetto:** *Attività nell'ambito del progetto "Bergamo Tecnologica: opportunità e nuovi modelli di business"*
- **Committente:** Bergamo Sviluppo - Az.Spec CCIAA
- **Durata della ricerca:** 30/8/2017 – 31/2/2017
- **Finanziamento:** € 2.000
- **codice UGOV:** GIREBGSV17

- **Responsabile scientifico:** Sergio Cavaliere e Daniele Regazzoni
- **Titolo progetto:** *Attività nell'ambito del progetto "Bergamo Tecnologica: opportunità e nuovi modelli di business"*
- **Committente:** Bergamo Sviluppo - Az.Spec CCIAA
- **Durata della ricerca:** 4/10/2017 – 31/12/2017
- **Finanziamento:** € 2.000
- **codice UGOV:** CAREBGSV17B

CONTRIBUTI ALLA RICERCA

- **Responsabile scientifico:** Tommaso Minola
- **Titolo progetto:** *Realizzazione del "Rapporto Lombardia" e del policy paper "Esiti delle start up in Lombardia e competenze di business nei giovani"*
- **Finanziatore:** Eupolis Lombardia - Istituto superiore per la ricerca, la statistica e la formazione
- **Durata della ricerca:** 12/4/2017 - 31/10/2017
- **Finanziamento complessivo:** € 16.000

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

3.1. Attività di divulgazione scientifica (congressi, convegni, seminari, workshop)

| INIZIATIVE SCIENTIFICHE | NUMERO |
|--------------------------|--------|
| Congressi internazionali | 2 |
| Convegni | 1 |
| Seminari | 7 |
| Workshop | 1 |

CONGRESSI

Docente Responsabile: Alessandro Fassò
Titolo del Congresso: *TIES-GRASPA*
Data: 24-26 luglio 2017

Docente Responsabile: Sergio Cavaliere
Titolo del Congresso: *8th CIRP IPSS 2016 Conference- Product-Service Systems across Life Cycle*
Data: 20-21 giugno 2017

CONVEGNI

Docente Responsabile: Gianmaria Martini
Titolo del convegno: *Air Transport and Regional Development*
Data: 10-11 febbraio 2017

SEMINARI

Docente Responsabile: Caterina Rizzi

Titolo del seminario: *Outreach and applications of research activities for the exploration of Mars*

Data: 8 febbraio 2017

Docente Responsabile: Angelo Gargantini

Titolo del seminario: *Evoluzione della tecnologia strumentale a disposizione dell'ortottista - Semeiologia oftalmica ieri ed oggi*

Data: 1 aprile 2017

Docente Responsabile: Caterina Rizzi

Titolo del seminario: *Moda, design, luce nell'Italia del Novecento* (ciclo di seminari)

Data: dal 11 aprile al 19 maggio 2017

Docente Responsabile: Lucio Cassia

Titolo del seminario: *TAG Conferences 2017 (Trends in the Age of Globalization)* (ciclo di seminari)

Data: dal 21 marzo al 19 aprile 2017

Docente Responsabile: Lucio Cassia

Titolo del seminario: *Ciclo di Entrepreneurial Conversations dell'Intelligenza artificiale, della Robotica e dell'Industria 4.0* (ciclo di seminari)

Data: dal 10 al 24 marzo 2017

Docente Responsabile: Sergio Baragetti

Titolo del seminario: *Analisi di giunti, freni ed innesti per applicazioni motociclistiche*

Data: 5 aprile 2017

Docente Responsabile: Sergio Baragetti

Titolo del seminario: *Progettazione costruttiva di giunti, freni, innesti e trasmissioni meccaniche*

Data: 6 aprile 2017

Docente Responsabile: Fabio Previdi

Titolo del seminario: *Mechatronics applications in Manufacturing and Adaptive Systems – Cluster-ADAPTIVE* (ciclo di seminari)

Data: dal 25 novembre al 16 dicembre 2017

WORKSHOP

Docente Responsabile: Paolo Gaiardelli

Titolo del workshop: *Service Management & Engineering*

Data: 31 maggio/1 giugno 2017

3.2 – Public Engagement

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

Docente Responsabile: Ilia Negri

Titolo dell'attività: *La famiglia a geometria variabile: policy, servizi e progetti*

Breve descrizione: sviluppo di un'area del sito www.smallfamilies.it dedicata alla quantificazione e monitoraggio del fenomeno della famiglia che cambia attraverso l'analisi dei dati.

Data inizio: dicembre 2017

Data fine: giugno 2018

Data evento: entro mese di aprile 2018

3.3 - Attività di formazione degli adulti e aggiornamento professionale

Docente Responsabile: Davide Russo

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

Date/durata: 1/6-31/10/17

Docente Responsabile: Daniele Regazzoni

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

Date/durata: 27/2-31/10/17

Docente Responsabile: Sergio Cavalieri

Titolo dell'attività: *Attività di formazione relativa a tematiche inerenti all'ingegneria di manutenzione industriale e asset management*

Date/durata: 13/11-15/12/17

3.4 - Deposito, sviluppo e commercializzazione di brevetti

Titolo: periodo di segretezza ed inaccessibilità al pubblico pari a 18 mesi dalla data di deposito

Inventori Unibg: prof.ssa Maria Teresa Vespucci, dott.ssa Federica Davò, dott. Paolo Piscicella

N. Domanda di brevetto italiano: 102017000086609

Data deposito: 27/7/2017

Quota proprietà Unibg: 60%

Titolo: periodo di segretezza ed inaccessibilità al pubblico pari a 18 mesi dalla data di deposito

Inventori Unibg: prof. Davide Russo, ing. Christian Spreafico

N. Domanda di brevetto europeo: EP18157114.2

Data deposito: 6/3/2017

Quota proprietà Unibg: 50%

Titolo: Method of analysing ground coffee

Inventori Unibg: prof. Stefano Paleari, prof. Maurizio Santini

Data priorità: 18/12/2014 (relativa al brevetto italiano n. 1427581)

N. di concessione brevetto USA: 9816949

Data concessione brevetto USA: 14/11/2017

Quota proprietà Unibg: 50%

Titolo: Vibrating screen

Inventori Unibg: prof. Sergio Baragetti

N. Domanda di brevetto europeo: 16202690.0

Data deposito: 07/12/2016

Data sottoscrizione Accordo di cessione: 19/12/2017 (delibera del CA del 19/12/2017)

Quota proprietà Unibg: 50%

3.5 - Partecipazione alla creazione di spin-off

Nome: Exolvvia Srl

Referente: prof. Roberto Pinto

Ambito: Manutenzione impianti

4. RISULTATI DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

4.1 Prodotti della ricerca

| PRODOTTI DELLA RICERCA anno 2017 (*) | NUMERO |
|---|--------|
| Articoli su riviste scientifiche | 96 |
| Contributi in volume | 12 |
| Curatele | 2 |
| Interventi a convegno/Atti di congresso | 66 |

(*) I dati sono stati estratti 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.

Per i prodotti riconducibili all'attività di un Centro di ricerca è 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:

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 ± 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

Nome o Tipologia Sistema di misura tridimensionale a coordinate CNC multisensore Zeiss O-Inspect 543

Responsabile scientifico MACCARINI Giancarlo

Descrizione

Macchina in grado di eseguire automaticamente programmi di misura con sensori ottici e a contatto.

Volume utile di misura: 500x - 400y - 300z mm.

Precisione sistema in volume tridimensionale MPEE 3D micron $1,9+L/250$ (L in mm).

Sensore ottico con sistema telecentrico a Zoom e sistema di illuminazione adattivo in grado di gestire, tramite led, luce superficiale, trasmessa e coassiale.

Gestione immagine in grado di relazionare misure eseguite e modelli tridimensionali.

Sensore laser per orientamento misura.

Sensore di misura a contatto VAST XXT per scansione continua e misura punto a punto dotato di modulo per cambio tastatore automatico.

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2017

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: Matteo Scandella

Struttura di destinazione: Vrije Universiteit Brussel, ELEC Department

Periodo dal giorno al giorno: dal 29 Giugno 2017 al 23 Luglio 2017

Attività svolta: Corso di due settimane sull'identificazione di sistemi dinamici e due settimane di ricerca in collaborazione con il professor Lataire sull'identificazione di sistemi LPV.

Nome e cognome: Matteo Scandella

Struttura di destinazione: Uppsala University, Department of Information Technology, Systems and control division

Periodo dal giorno al giorno: Dal 23 Agosto 2017 al 24 Novembre 2017

Attività svolta: Attività di ricerca in collaborazione con il professor Schön sull'integrazione tra programmazione probabilistica e metodi SMC.

Nome e cognome: Angelo Gargantini

Struttura di destinazione: University of Virginia

Periodo dal giorno al giorno: 12 luglio 2017 al 29 agosto 2017

Attività svolta: Ricerca: validazione architetture e applicazioni basate su automata computing.

Nome e cognome: Silvia Bonfanti

Struttura di destinazione: SCCH (Software Competence Centre Hagenberg), Hagenberg, Austria

Periodo dal giorno al giorno: 9 gennaio 2017 – 3 febbraio 2017

Attività svolta: attività di ricerca relativa ad applicazione di metodi formali in ambito medico.

Nome e cognome: Francesco Finazzi

Struttura di destinazione: University of Glasgow - School of Mathematics and Statistics

Periodo dal giorno al giorno: 29 ottobre 2017 - 18 novembre 2017

Attività svolta: Ricerca. Modelli statistici spazio-temporali per emulatori della qualità dell'aria.

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

La mobilità si riferisce a ricercatori afferenti ad altre strutture per periodi superiori a 15 giorni.

Nome e cognome: Kenneth John Button

Struttura di provenienza: George Mason University - USA

Periodo: 12/05/17 al 10/06/17

Attività svolta: Ricerca

Nome e cognome: Simos Dimitris

Struttura di provenienza: SBA Research, Vienna

Periodo: 22/05/17 al 10/06/17

Attività svolta: Ricerca

Nome e cognome: Miriam Weiss Cohen

Struttura di provenienza: Ort Braude College of Engineering, Karmiel (Israele)

Periodo: 06/10/17 al 10/12/17

Attività svolta: Ricerca + Didattica

Nome e cognome: Owen Frank

Struttura di provenienza: California Polytechnic State University

Periodo: 25/11/17 al 10/12/17

Attività svolta: Ricerca

7. COLLABORAZIONI CON CENTRI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- **Accordo/collaborazione:** Framework agreement for cultural and scientific cooperation
- **Partner:** Bar-Ilan University (Israele)
- **Decorrenza/stipula:** 18/12/2017

- **Accordo/collaborazione:** Agreement for cultural and scientific cooperation in the fields of teaching and research on Textile Technology & Processes
- **Partner:** DKTE Society's Textile Engineering Institute - Rajiwada - India
- **Decorrenza/stipula:** 2017

- **Accordo/collaborazione:** Ricerca su "Sviluppo e ottimizzazione dei sistemi di controllo di macchine di prova
- **Partner:** Eutron SpA
- **Decorrenza/stipula:** 08/06/2017

- **Accordo/collaborazione:** Cooperation Research Agreement
- **Partner:** University of Stuttgart - Germania
- **Decorrenza/stipula:** 2017

D.ING - ALLEGATO PRODOTTI DELLA RICERCA 2017

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 (96)

| | Autori | Titolo | Rivista | Centro di ricerca | Cod. Aisberg |
|----|---|---|--|--------------------------|---------------------|
| | Grenie, Loic Andre Henri; Molteni, Giuseppe | Explicit versions of the prime ideal theorem for Dedekind zeta functions under GRH, II | FUNCTIONES ET APPROXIMATIO COMMENTARII MATHEMATICI | | 10446/102652 |
| | Bordogna, Gloria; Cuzzocrea, Alfredo; Frigerio, Luca; Psaila, Giuseppe; Toccu, Maurizio | An interoperable open data framework for discovering popular tours based on geo-tagged tweets | INTERNATIONAL JOURNAL OF INTELLIGENT INFORMATION AND DATABASE SYSTEMS | | 10446/105322 |
| | Russo, Davide; Khawale, Santosh | How to Spread Systematic Innovation Approach in SMEs. Evaluating Italian Experience for Replicating the Model in Indian Context | INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING, TECHNOLOGY MANAGEMENT & APPLIED SCIENCES | | 10446/106112 |
| | Grenie, Loic Andre Henri; Molteni, Giuseppe | Explicit bounds for generators of the class group | MATHEMATICS OF COMPUTATION | | 10446/109841 |
| 75 | Caputi, Antonio; Russo, Davide; Rizzi, Caterina | Multilevel topology optimization | COMPUTER-AIDED DESIGN AND APPLICATIONS | | 10446/109855 |
| | Arcaini, Paolo; Bonfanti, Silvia; Gargantini, Angelo Michele; Mashkoor, Atif; Riccobene, Elvinia | Integrating formal methods into medical software development: The ASM approach | SCIENCE OF COMPUTER PROGRAMMING | | 10446/110677 |
| | Donina, Davide; Seeber, Marco; Paleari, Stefano | Inconsistencies in the Governance of Interdisciplinarity: the Case of the Italian Higher Education System | SCIENCE & PUBLIC POLICY | CCSE | 10446/111680 |
| | Resta, Barbara; Gaiardelli, Paolo; Cavalieri, Sergio; Dotti, Stefano | Enhancing the Design and Management of the Product-Service System Supply Chain: An Application to the Automotive Sector | SERVICE SCIENCE | CELS | 10446/115397 |
| | Bramanti, Marco; Brandolini, Luca; Manfredini, Maria; Pedroni, Marco | Fundamental solutions and local solvability for nonsmooth Hörmander's operators | MEMOIRS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY | | 10446/115475 |
| | Arcaini, Paolo; Gargantini, Angelo; Riccobene, Elvira | Decomposition-Based Approach for Model-Based Test Generation | IEEE TRANSACTIONS ON SOFTWARE ENGINEERING | | 10446/116140 |
| | Weatherhead, Elizabeth C.; Bodeker, Greg E.; Fassò, Alessandro; Chang, Kai-Lan; Lazo, Jeffrey K.; Clack, C. T. M.; Hurst, Dale; Hassler, Birgit; English, Jason M.; Yorgun, Soner | Spatial Coverage of Monitoring Networks: A Climate Observing System Simulation Experiment | JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGY AND CLIMATOLOGY | | 10446/116155 |
| | Sharma, Kanishka; Caroli, Anna; Quach, Le Van; Petzold, Katja; Bozzetto, Michela; Serra, Andreas L.; Remuzzi, Giuseppe; Remuzzi, Andrea | Kidney volume measurement methods for clinical studies on autosomal dominant polycystic kidney disease | PLOS ONE | | 10446/116231 |

Dipartimento di INGEGNERIA GESTIONALE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE

| | | | |
|---|--|--|-------------------|
| Ene-Iordache, Bogdan; Remuzzi, Andrea | Blood Flow in Idealized Vascular Access for Hemodialysis: A Review of Computational Studies | CARDIOVASCULAR ENGINEERING AND TECHNOLOGY | 10446/116233 |
| Remuzzi, Andrea; Bozzetto, Michela | Biological and Physical Factors Involved in the Maturation of Arteriovenous Fistula for Hemodialysis | CARDIOVASCULAR ENGINEERING AND TECHNOLOGY | 10446/116235 |
| Figliuzzi, Marina; Bonandrini, Barbara; Remuzzi, Andrea | Decellularized kidney matrix as functional material for whole organ tissue engineering | JOURNAL OF APPLIED BIOMATERIALS & FUNCTIONAL MATERIALS | 10446/116237 |
| Cavalieri, Sergio; Ouertani, Zied M.; Zhibin, Jiang; Rondini, Alice | Service transformation in industrial companies | INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH | 10446/116253 |
| D'Urso, Gianluca; Giardini, Claudio; Quarto, Mariangela; Maccarini, Giancarlo | Cost index model for the process performance optimization of micro-EDM drilling on tungsten carbide | MICROMACHINES | 10446/116420 |
| Golini, Ruggero; Landoni, Paolo; Kalchschmidt, Matteo | The adoption of the logical framework in international development projects: a survey of non-governmental organizations | IMPACT ASSESSMENT AND PROJECT APPRAISAL | 10446/116450 |
| Baragetti, Sergio; Gerosa, Riccardo; Villa, Francesco | Physical vapour deposition of diamond-like carbon coatings on a 7075-T6 substrate for corrosion protection at long and short fatigue lives | INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL INTEGRITY | GITT 10446/116452 |
| Colombi, Roberto; Martini, Gianmaria; Vittadini, Giorgio | Determinants of transient and persistent hospital efficiency: The case of Italy | HEALTH ECONOMICS | 10446/116592 |
| De Capitani di Vimercati, Sabrina; Foresti, Sara; Jajodia, Sushil; Livraga, Giovanni; Paraboschi, Stefano; Samarati, Pierangela | An Authorization Model for Multi-Provider Queries | PROCEEDINGS OF THE VLDB ENDOWMENT | 10446/116605 |
| Meoli, Michele; Paleari, Stefano; Vismara, Silvio | The governance of universities and the establishment of academic spin-offs | SMALL BUSINESS ECONOMICS | 10446/116721 |
| Rossi, Alice; Vismara, Silvio | What do crowdfunding platforms do? A comparison between investment-based platforms in Europe | EURASIAN BUSINESS REVIEW | 10446/116723 |
| Meoli, Michele; Pierucci, Eleonora; Vismara, Silvio | The effects of public policies in fostering university spinoffs in Italy | ECONOMICS OF INNOVATION AND NEW TECHNOLOGY | 10446/116734 |
| Signori, Andrea; Vismara, Silvio | Does success bring success? The post-offering lives of equity-crowdfunded firms | JOURNAL OF CORPORATE FINANCE | 10446/116736 |
| Bonaventura, Matteo; Giudici, Giancarlo; Vismara, Silvio | Valuation and performance of reallocated IPO shares | JOURNAL OF INTERNATIONAL FINANCIAL MARKETS, INSTITUTIONS & MONEY | 10446/116738 |
| Meoli, Michele; Pandes, J. Ari; Robinson, Michael J.; Vismara, Silvio | Can Spending Time in the Minors Pay Off? An Examination of the Canadian Junior Public Equity Markets | JOURNAL OF SMALL BUSINESS MANAGEMENT | 10446/116740 |
| Kotlar, Josip; Signori, Andrea; De Massis, Alfredo; Vismara, Silvio | Financial wealth, socioemotional wealth and IPO underpricing in family firms: a two-stage gamble model | ACADEMY OF MANAGEMENT JOURNAL | 10446/116742 |

Dipartimento di INGEGNERIA GESTIONALE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE

| | | | | |
|--|--|---|--------|--------------|
| Leporini, Roberto; Bertini, Cesarino | Quantum structures in qudit spaces | THEORETICAL COMPUTER SCIENCE | | 10446/116769 |
| Bordogna, Gloria; Capelli, Steven; Ciriello, Daniele E.; Psaila, Giuseppe | A cross-analysis framework for multi-source volunteered, crowdsourced, and authoritative geographic information: the case study of volunteered personal traces analysis against transport network data | GEO-SPATIAL INFORMATION SCIENCE | | 10446/116833 |
| Masoero, Davide; Raimondo, Andrea; Valeri, Daniele | Bethe Ansatz and the Spectral Theory of Affine Lie algebra-Valued Connections II: The Non Simply-Laced Case | COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS | | 10446/117576 |
| Gudmundsson, Sveinn Vidar; Merkert, Rico; Redondi, Renato | Cost functions and determinants of unit cost effects in horizontal airline M&As | TRANSPORTATION RESEARCH. PART A, POLICY AND PRACTICE | | 10446/118388 |
| Cattaneo, Mattia; Malighetti, Paolo; Spinelli, Daniele | Estimating receiver operative characteristic curves for time-dependent outcomes: The stroccurve package | THE STATA JOURNAL | HTH | 10446/118426 |
| Morlotti, Chiara; Cattaneo, Mattia; Malighetti, Paolo; Redondi, Renato | Multi-dimensional price elasticity for leisure and business destinations in the low-cost air transport market: Evidence from easyJet | TOURISM MANAGEMENT | | 10446/118616 |
| Cattaneo, Mattia; Malighetti, Paolo; Paleari, Stefano; Redondi, Renato | Evolution of the European network and implications for self-connection | JOURNAL OF AIR TRANSPORT MANAGEMENT | | 10446/118627 |
| Negri, Ilija; Nishiyama, Yoichi | Moment convergence of Z-estimators | STATISTICAL INFERENCE FOR STOCHASTIC PROCESSES | | 10446/119045 |
| Lehmann, Erik E.; Meoli, Michele; Paleari, Stefano; Stockinger, Sarah A. E. | Approaching effects of the economic crisis on university efficiency: a comparative study of Germany and Italy | EURASIAN BUSINESS REVIEW | | 10446/119102 |
| Wijesiri, Mahinda; Yaron, Jacob; Meoli, Michele | Assessing the financial and outreach efficiency of microfinance institutions: Do age and size matter? | JOURNAL OF MULTINATIONAL FINANCIAL MANAGEMENT | | 10446/119104 |
| Meoli, Michele; Civera, Alice | Does university prestige foster the initial growth of academic spin-offs? | ECONOMIA E POLITICA INDUSTRIALE | CCSE - | 10446/119116 |
| Civera, Alice; Meoli, Michele; Vismara, Silvio | Policies for the Provision of Finance to Science-based Entrepreneurship | ANNALS OF SCIENCE AND TECHNOLOGY POLICY | CCSE - | 10446/119118 |
| Seeber, Marco; Cattaneo, Mattia; Meoli, Michele; Malighetti, Paolo | Self-citations as strategic response to the use of metrics for career decisions | RESEARCH POLICY | | 10446/119184 |
| Hahn, Davide; Minola, Tommaso; Pressiani, Paolo; Salerno, Mario; Rizzi, Caterina | Imprenditorialità nelle Life Science. Un'indagine preliminare | SISTEMI & IMPRESA | CYFE | 10446/119335 |
| Arcaini, Paolo; Gargantini, Angelo Michele; 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 |
| Minola, Tommaso; Cogliati, Giordano Maria; Cassia, Lucio; Paleari, Stefano | Are hyper-growth firms inherently different? Preliminary evidence from a sample of fast-growing European SMEs | INTERNATIONAL JOURNAL OF ENTREPRENEURIAL VENTURING | | 10446/51405 |

Dipartimento di INGEGNERIA GESTIONALE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE

| | | | | |
|--|---|--|------|-------------|
| Minola, Tommaso; Vismara, Silvio; Hahn, Davide | Screening model for the support of governmental venture capital | THE JOURNAL OF TECHNOLOGY TRANSFER | CYFE | 10446/51769 |
| Sieger, Phillip; Minola, Tommaso | The family's financial support as a "Poisoned Gift": a family embeddedness perspective on entrepreneurial intentions | JOURNAL OF SMALL BUSINESS MANAGEMENT | CYFE | 10446/51780 |
| Comotti, Claudio; Regazzoni, Daniele; Rizzi, Caterina; Vitali, Andrea | Additive manufacturing to advance functional design: an application in the medical field | JOURNAL OF COMPUTING AND INFORMATION SCIENCE IN ENGINEERING | | 10446/70470 |
| Bertini, Cesarino; Leporini, Roberto | A fuzzy approach to quantum logical computation | FUZZY SETS AND SYSTEMS | | 10446/70801 |
| Dovere, Emanuele; Cavalieri, Sergio; Ierace, Stefano | RFid systems for moveable asset management: an assessment model | INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH | | 10446/70821 |
| Arcaini, Paolo; Gargantini, Angelo Michele; Riccobene, Elvinia; Vavassori, Paolo | A novel use of equivalent mutants for static anomaly detection in software artifacts | INFORMATION AND SOFTWARE TECHNOLOGY | | 10446/75447 |
| Vitali, Andrea; Rizzi, Caterina | A virtual environment to emulate tailor's work | COMPUTER-AIDED DESIGN AND APPLICATIONS | | 10446/77733 |
| Button, Kenneth; Martini, Gianmaria; Scotti, Davide; Volta, Nicola | Fare elasticities of demand for direct and indirect flights in sub-Saharan Africa | APPLIED ECONOMICS LETTERS | | 10446/79895 |
| Bellavite Pellegrini, Carlo; Meoli, Michele; Urga, Giovanni | Money market funds, shadow banking and systemic risk in United Kingdom | FINANCE RESEARCH LETTERS | | 10446/80271 |
| Arcaini, Paolo; Riccobene, Elvinia; Scandurra, Patrizia | Formal design and verification of self-adaptive systems with decentralized control | ACM TRANSACTIONS ON AUTONOMOUS AND ADAPTIVE SYSTEMS | | 10446/80697 |
| Furioli, Giulia Maria Dalia; Kawakami, Tatsuki; Ruf, Bernhard; Terraneo, Elide | Asymptotic behavior and decay estimates of the solutions for a nonlinear parabolic equation with exponential nonlinearity | JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS | | 10446/81007 |
| Scotti, Davide; Volta, Nicola | Profitability change in the global airline industry | TRANSPORTATION RESEARCH PART E-LOGISTICS AND TRANSPORTATION REVIEW | | 10446/83428 |
| Grampella, Mattia; Martini, Gianmaria ; Scotti, Davide; Tassan, Fausto; Zambon, Giovanni | Determinants of airports' environmental effects | TRANSPORTATION RESEARCH. PART D, TRANSPORT AND ENVIRONMENT | | 10446/83732 |
| Remuzzi, Andrea; Bozzetto, Michela; Brambilla, Paolo | Is shear stress the key factor for AVF maturation? | JOURNAL OF VASCULAR ACCESS | | 10446/83774 |
| Remuzzi, Andrea; Figliuzzi, Marina; Bonandrini, Barbara; Silvani, Sara; Azzollini, Nadia; Nossa, Roberta; Benigni, Ariela; Remuzzi, Giuseppe | Experimental evaluation of kidney regeneration by organ scaffold recellularization | SCIENTIFIC REPORTS | | 10446/83776 |

Dipartimento di INGEGNERIA GESTIONALE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE

| | | | | |
|---|---|---|------|-------------|
| Bozzetto, Michela; Rota, Stefano; Vigo, Valentina; Casucci, Francesco; Lomonte, Carlo; Morale, Walter; Senatore, Massimo; Tazza, Luigi; Lodi, Massimo; Remuzzi, Giuseppe; Remuzzi, Andrea | Clinical use of computational modeling for surgical planning of arteriovenous fistula for hemodialysis | BMC MEDICAL INFORMATICS AND DECISION MAKING | | 10446/83779 |
| Monfrini, Marianna; Donzelli, Elisabetta; Rodriguez-Menendez, Virginia; Ballarini, Elisa; Carozzi, Valentina Alda; Chiorazzi, Alessia; Meregalli, Cristina; Canta, Annalisa; Oggioni, Norberto; Crippa, Luca; Avezza, Federica; Silvani, Sara; Bonandrini, Barbara; Figliuzzi, Marina; Remuzzi, Andrea; Porretta-Serapiglia, Carla; Bianchi, Roberto; Lauria, Giuseppe; Tredici, Giovanni; Cavaletti, Guido; Scuteri, Arianna | Therapeutic potential of Mesenchymal Stem Cells for the treatment of diabetic peripheral neuropathy | EXPERIMENTAL NEUROLOGY | | 10446/83783 |
| Lucia, Paci; Finazzi, Francesco | Dynamic model-based clustering for spatio-temporal data | STATISTICS AND COMPUTING | | 10446/84094 |
| Block, Joern H.; Colombo, Massimo G.; Cumming, Douglas J.; Vismara, Silvio | New players in entrepreneurial finance and why they are there | SMALL BUSINESS ECONOMICS | | 10446/84104 |
| Cumming, Douglas J; Vismara, Silvio | De-segmenting research in entrepreneurial finance | VENTURE CAPITAL | CCSE | 10446/84108 |
| Block, Joern H.; Cumming, Douglas J.; Vismara, Silvio | International perspectives on venture capital and bank finance for entrepreneurial firms | ECONOMIA E POLITICA INDUSTRIALE | | 10446/84111 |
| Johnson, Deborah G.; Verdicchio, Mario | Reframing AI Discourse | MINDS AND MACHINES | | 10446/84145 |
| Zeigler, Patrick; Pagliari, Romano; Suau-Sanchez, Pere; Malighetti, Paolo; Redondi, Renato | Low-cost carrier entry at small European airports: Low-cost carrier effects on network connectivity and self-transfer potential | JOURNAL OF TRANSPORT GEOGRAPHY | | 10446/84159 |
| Gigante, Giacomo; Leopardi, Paul | Diameter bounded equal measure partitions of Ahlfors regular metric measure spaces | DISCRETE & COMPUTATIONAL GEOMETRY | | 10446/84257 |
| Porcu, Emilio; Fassò, Alessandro; Barrientos, Sergio; Catalan, Patricio A. | Seismomatics | STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT | | 10446/84272 |
| Venkatrama, Ranjith; Sergioli, Giuseppe; Freytes, Hector; Leporini, Roberto | Fuzzy type representation of the Fredkin gate in quantum computation with mixed states | INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS | | 10446/84344 |
| Golini, Ruggero; Caniato, Federico; Kalchschmidt, Matteo Giacomo Maria | Supply chain integration within global manufacturing networks: a contingency flow-based view | JOURNAL OF MANUFACTURING TECHNOLOGY MANAGEMENT | | 10446/84347 |

Dipartimento di INGEGNERIA GESTIONALE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE

| | | | | |
|---|---|--|------|-------------|
| Golini, Ruggero; Corti, Benedetta; Landoni, Paolo | More efficient project execution and evaluation with logical framework and project cycle management: evidence from international development projects | IMPACT ASSESSMENT AND PROJECT APPRAISAL | | 10446/84349 |
| Golini, Ruggero; Moretto, Antonella; Caniato, Federico; Caridi, Maria; Kalchschmidt, Matteo Giacomo Maria | Developing sustainability in the Italian meat supply chain: an empirical investigation | INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH | | 10446/84355 |
| Furioli, Giulia Maria Dalia; Pulvirenti, Ada; Terraneo, Elide; Toscani, Giuseppe | Fokker-Planck equations in the modeling of socio-economic phenomena | MATHEMATICAL MODELS AND METHODS IN APPLIED SCIENCES | | 10446/85817 |
| Grenié, Loic Andre Henri; Molteni, Giuseppe; Perelli, Alberto | Primes and prime ideals in short intervals | MATHEMATIKA | | 10446/85911 |
| Mazzoleni, Mirko; Previdi, Fabio; Bonfiglio, Natale Salvatore | Classification algorithms analysis for brain-computer interface in drug craving therapy | BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL | | 10446/86032 |
| Schauer, Thomas; Misgeld, Berno J.E.; Previdi, Fabio | Special Section: IFAC Symposium on Biological and Medical Systems – BMS 2015 | CONTROL ENGINEERING PRACTICE | | 10446/86042 |
| Carrara, Paolo; Russo, Davide | Patent searches opinion: How to minimize the risk when reviewing patent applications | WORLD PATENT INFORMATION | | 10446/86084 |
| Baragetti, Sergio; Villa, Francesco | A numerical model to assess the role of crack-tip hydrostatic stress and plastic deformation in environmental-assisted fatigue cracking | CORROSION REVIEWS | | 10446/86210 |
| D'Urso, Gianluca Danilo; Quarto, Mariangela; Ravasio, Chiara | A model to predict manufacturing cost for micro-EDM drilling | INTERNATIONAL JOURNAL, ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY | | 10446/86288 |
| D'Urso, Gianluca Danilo; Ravasio, Chiara | Material-Technology Index to evaluate micro-EDM drilling process | JOURNAL OF MANUFACTURING PROCESSES | | 10446/86291 |
| Criaco, Giuseppe; Sieger, Philipp; Wennberg, Karl; Chirico, Francesco; Minola, Tommaso | Parents' performance in entrepreneurship as a "double-edged sword" for the intergenerational transmission of entrepreneurship | SMALL BUSINESS ECONOMICS | | 10446/86632 |
| Hahn, Davide; Minola, Tommaso; Van Gils, Anita; Huybrechts, Jolien | Entrepreneurial education and learning at universities: exploring multilevel contingencies | ENTREPRENEURSHIP AND REGIONAL DEVELOPMENT | CYFE | 10446/86637 |
| Brumana, Mara; Minola, Tommaso; Garrett Jr, Robert Paul; Digan, M. | How Do Family Firms Launch New Businesses? A Developmental Perspective on Internal Corporate Venturing in Family Business | JOURNAL OF SMALL BUSINESS MANAGEMENT | | 10446/86641 |
| Pucci, Tommaso; Brumana, Mara; Minola, Tommaso; Zanni, Lorenzo | Social capital and innovation in a life science cluster: The role of proximity and family involvement | THE JOURNAL OF TECHNOLOGY TRANSFER | | 10446/86643 |
| Di Pasquale, Roberta; Celsi, Laura | Stigmatization of Overweight and Obese Peers among Children | FRONTIERS IN PSYCHOLOGY | | 10446/87052 |
| Gingu, Elena-Iuliana; Zapciu, Miron; Cavalieri, Sergio | Production Systems Flow Modelling Using Decomposition Method and Required Buffers | INTERNATIONAL JOURNAL OF SIMULATION MODELLING | | 10446/87077 |

| | | | |
|---|---|--|-------------|
| Nicolussi, Federica; Colombi, Roberto | Type II chain graph models for categorical data: A smooth subclass | BERNOULLI | 10446/87141 |
| Rondini, Alice; Tornese, Fabiana; Gnoni, Maria Grazia; Pezzotta, Giuditta; Pinto, Roberto | Hybrid simulation modelling as a supporting tool for sustainable product service systems: a critical analysis | INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH | 10446/87394 |
| Berta, Paolo; Martini, Gianmaria; Levaggi, Rosella; Verzillo, Stefano | The redistributive effects of copayment in outpatient prescriptions: evidence from Lombardy | BMC HEALTH SERVICES RESEARCH | 10446/89250 |
| Grampella, Mattia; Lo, Pak Lam ; Martini, Gianmaria; Scotti, Davide | The impact of technology progress on aviation noise and emissions | TRANSPORTATION RESEARCH. PART A, POLICY AND PRACTICE | 10446/89252 |
| Resta, B.; Dotti, S.; Gaiardelli, P.; Boffelli, A. | How Lean Manufacturing Affects the Creation of Sustainable Value: An Integrated Model | INTERNATIONAL JOURNAL OF AUTOMATION TECHNOLOGY | 10446/89566 |
| Ardolino, M.; Rapaccini, M.; Saccani, N.; Gaiardelli, P.; Crespi, G.; Ruggeri, C. | The role of digital technologies for the service transformation of industrial companies | INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH | 10446/89568 |
| Finazzi, Francesco | Earthquake Network: un progetto di citizen science per la rilevazione di terremoti in tempo reale | STATISTICA & SOCIETÀ | 10446/90460 |
| Spreafico, Christian; Russo, Davide; Rizzi, Caterina | A state-of-the-art review of FMEA/FMECA including patents | COMPUTER SCIENCE REVIEW | 10446/91726 |
| Gentili, Elena; Masiero, Giuliano; Mazzonna, Fabrizio | The role of culture in long-term care arrangement decisions | JOURNAL OF ECONOMIC BEHAVIOR & ORGANIZATION | 10446/98218 |

Contributi in volume (12)

| | | | | |
|--|---|--|--------------------|--------------|
| Russo, Davide; Neuwahl, Alexander | Une approche multidisciplinaire à l'utilisation de l'analogie dans la reconstruction de l'histoire des machines de la Renaissance | L'analogie dans les techniques | CNRS Editions | 10446/115124 |
| Pistoni, Anna; Songini, Lucrezia; Gaiardelli, Paolo; Pegoraro, Sara | Case Studies | Servitization Strategy and Managerial Control | Emerald | 10446/118044 |
| Scotti, Davide; Martini, Gianmaria; Leidi, Stefano; Button, Kenneth J. | The African air transport network | The Economics and Political Economy of African Air Transport | Routledge | 10446/118306 |
| Martini, Gianmaria; Scotti, Davide | Air transport in Africa | Air transport liberalization. A critical assessment | Elgar | 10446/118308 |
| Button, Kenneth; Martini, Gianmaria; Scotti, Davide | Introduction | The Economics and Political Economy of African Air Transport | Taylor and Francis | 10446/119071 |

| | | | | | |
|---|--|---|-----------------------------|------|--------------|
| Pasquali, Francesca; Pstyga, Alicja; Verdicchio, Mario; Glushkova, Valentina; Persi, Ugo; Visinoni, Alessandra Elisa; Pinessi, Orietta; Polonskiy, Andrey; De Biasio, Anna; Bryzgalova, Elena; Ivanova, Irina | "Uproshchenie v iskusstve" kak kommunikativnaya strategiya plakatov epokhi Ar Nuvo | Khudozhestvennyj tekst: kul'turnaya traditsiya i mediareal'nost' - The Artistic Tekst: Cultural Tradition and multimedial reality | Izdatel'skiy Dom "Belgorod" | | 10446/119168 |
| Campopiano, G.; Minola, T.; Cassia, L. | Entrepreneurial Team Formation: The Role of Family | Research Handbook on Entrepreneurial Teams. Theory and practice | Elgar | CYFE | 10446/119278 |
| Minola, Tommaso; Campopiano, Giovanna; Brumana, Mara; Cassia, Lucio; Garrett, Robert Paul | Corporate entrepreneurship in family business: The when and how | The Routledge companion to family business | Routledge | CYFE | 10446/76445 |
| Delmestri, Giuseppe; Brumana, Mara | The multinational corporation as a playing field of power. A Bourdieusian approach | Multinational Corporations and Organization Theory: Post Millennium Perspectives | Emerald | | 10446/78678 |
| Brumana, Mara; Cassia, Lucio; Gamba, Davide; Minola, Tommaso | Perception gaps in international corporate entrepreneurship: the role of knowledge transfer tools | Industry 4.0. Entrepreneurship and Structural Change in the New Digital Landscape | Springer | | 10446/78680 |
| Bertoni, M.; Rondini, A.; Pezzotta, G. | A systematic review of value metrics for PSS design | 9th CIRP IPSS Conference: Circular Perspectives on PSS | Elsevier | | 10446/87396 |
| Golini, Ruggero; Boffelli, Albachiara | The role of manufacturing within industrial districts: proposing and testing an innovative methodology | Local Clusters in Global Value Chains: Linking Actors and Territories Through Manufacturing and Innovation | Routledge | | 10446/99474 |

Curatele (2)

| Curatori | Titolo | Editore | Centro di ricerca | Cod. Aisberg |
|--|--|-----------|-------------------|--------------|
| Button, Kenneth; Martini, Gianmaria; Scotti, Davide | The Economics and Political Economy of African Air Transport | Routledge | | 10446/115364 |
| Mariano, Paolo Maria; Baragetti, Sergio; Casavola, Katia; Pappalettere, Carmine; Aliabadi, Ferri M. H. | Advances in Fracture and Damage Mechanics XVI | | GITT | 10446/116473 |

Atti di convegno (66)

| Autori | Titolo | convegno: Nome | convegno: Luogo | Centro ricerca | Cod. Aisberg |
|---|---|---|-------------------|----------------|--------------|
| Cimini, Chiara; Pinto, Roberto; Cavalieri, Sergio | The business transformation towards smart manufacturing: a literature overview about reference models and research agenda | 20th World Congress, The International Federation of Automatic Control, Toulouse, France, July 9-14, 2017 | Toulouse (France) | CELS | 10446/102650 |

Dipartimento di INGEGNERIA GESTIONALE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE

| | | | | | |
|---|--|--|------------------------|------|--------------|
| Jarrahi, Farnaz; Pezzotta, Giuditta; Cimini, Chiara; Gaiardelli, Paolo | Smart service strategies in Industry 4.0: a proposal of a Readiness Assessment Methodology | The Spring Servitization Conference 2017 “Internationalisation through Servitization”, Lucerne, 15-17 May 2017 | Lucerne, Switzerland | CELS | 10446/103009 |
| Cimini, Chiara; Pinto, Roberto; Pezzotta, Giuditta; Gaiardelli, Paolo | The transition towards Industry 4.0: business opportunities and expected impacts for suppliers and manufacturers | IFIP WG 5.7 International Conference on Advances in Production Management Systems, APMS 2017, Hamburg, Germany, 3-7 September 2017 | Hamburg, Germany | CELS | 10446/103027 |
| Mora, Elisa; Gaiardelli, Paolo; Resta, Barbara; Powell, Daryl | Exploiting lean benefits through smart manufacturing: A comprehensive perspective | IFIP WG 5.7 International Conference on Advances in Production Management Systems, APMS 2017, Hamburg, Germany, 3-7 September 2017 | Hamburg, Germany | CELS | 10446/103421 |
| Mazzoleni, Mirko; Formenti, Simone; Previdi, Fabio; Savaresi, Sergio M. | Control-oriented modeling of SKU-level demand in retail food market | 20th IFAC World Congress, Toulouse, France, 9–14 July 2017 | Toulouse (France) | | 10446/104865 |
| Mazzoleni, Mirko; Maroni, Gabriele; Maccarana, Yamuna; Formentin, Simone; Previdi, Fabio | Fault detection in airliner electro-mechanical actuators via hybrid particle filtering | 20th World Congress, The International Federation of Automatic Control, Toulouse, France, July 9-14, 2017 | Toulouse, France | | 10446/106124 |
| Mazzoleni, Mirko; Maccarana, Yamuna; Previdi, Fabio | A comparison of data-driven fault detection methods with application to aerospace electro-mechanical actuators | 20th World Congress, The International Federation of Automatic Control, Toulouse, France, July 9-14, 2017 | Toulouse, France | | 10446/106138 |
| Mazzoleni, Mirko; Maccarana, Yamuna; Previdi, Fabio; Pispola, G.; Nardi, M.; Pemi, F.; Toro, S. | Development of a reliable electro-mechanical actuator for primary control surfaces in small aircrafts | 2017 IEEE International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics, AIM 2017 | Munich, Germany | | 10446/107075 |
| Moretti, Stefano; Previdi, Fabio; Todeschini, F.; Testa, A. | Design and Evaluation of Haptic Interface Systems for Motorbike Application Using Multibody Modelling | 2017 IEEE RTSI – 3° International Forum on Research and Technologies for Society and Industry | Modena, Italy | | 10446/107077 |
| Moretti, Stefano; Maccarana, Yamuna; Previdi, Fabio; Ermidoro, Michele | Load Swing Reduction in Manually Operated Bridge Cranes | 2017 IEEE RTSI – 3° International Forum on Research and Technologies for Society and Industry | Modena, Italy | | 10446/107079 |
| Regazzoni, Daniele; Vitali, Andrea; Rizzi, Caterina | Analysis of Patients With Spinal Cord Injury Using Motion Capture | 37th Computers and Information in Engineering Conference: Advanced Modeling and Simulation | Cleveland, Ohio, USA | | 10446/107379 |
| Arcaini, Paolo; Gargantini, Angelo Michele; Vavassori, Paolo | Automated repairing of variability models | 21st International Systems and Software Product Line Conference, SPLC 2017 | Sevilla, Spain | | 10446/108273 |
| Gargantini, Angelo Michele; Petke, Justyna; Radavelli, Marco | Combinatorial Interaction Testing for Automated Constraint Repair | 10th IEEE International Conference on Software Testing, Verification and Validation Workshops, ICSTW 2017 | Tokyo, Japan | | 10446/108341 |
| Camilli, Matteo; Gargantini, Angelo Michele; Scandurra, Patrizia; Bellettini, Carlo | Event-based runtime verification of temporal properties using time basic Petri nets | 9th International Symposium on NASA Formal Methods, NFM 2017 | Moffett Field, CA, USA | | 10446/108343 |

Dipartimento di INGEGNERIA GESTIONALE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE

| | | | | |
|---|---|---|-----------------------------------|-------------------|
| Bonfanti, Silvia; Centurelli, Valentina; Riccobene, Elvinia; Scandurra, Patrizia | The female contribution in architecting a set of tools for a formal method | ECSA 2017: 11th European Conference on Software Architecture | Canterbury, UK | 10446/110665 |
| Vitali, Andrea; Regazzoni, Daniele; Rizzi, Caterina; Colombo, Giorgio | Design and Additive Manufacturing of Lower Limb Prosthetic Socket | ASME 2017 International Mechanical Engineering Congress and Exposition | Tampa, Florida, USA | 10446/115760 |
| Arcaini, Paolo; Gargantini, Angelo; Riccobene, Elvinia | MutRex: A Mutation-Based Generator of Fault Detecting Strings for Regular Expressions | 10th IEEE International Conference on Software Testing, Verification and Validation Workshops, ICSTW 2017 | Tokio, Japan | 10446/116145 |
| Arcaini, Paolo; Gargantini, Angelo; Riccobene, Elvinia | NuSeen: A Tool Framework for the NuSMV Model Checker | 10th IEEE International Conference on Software Testing, Verification and Validation, ICST 2017 | Tokio, Japan | 10446/116147 |
| Camilli, Matteo; Gargantini, Angelo; Scandurra, Patrizia; Bellettini, Carlo | Towards inverse uncertainty quantification in software development | 15th IEEE International Conference on Software Engineering and Formal Methods, SEFM 2017 | Trento, Italy | 10446/116149 |
| Bonfanti, Silvia; Gargantini, Angelo Michele | Amblyopia Rehabilitation by Games for Low-Cost Virtual Reality Visors | Third International Workshop, REHAB 2015 | Lisbon, Portugal | 10446/116192 |
| Sala, R.; Zanetti, V.; Pezzotta, G.; Cavalieri, S. | The role of technology in designing and delivering Product-service Systems | 2017 International Conference on Engineering, Technology and Innovation (ICE/ITMC) | Funchal, Madeira Island, Portugal | 10446/116251 |
| Montecchi, Tiziano; Russo, Davide | Dynamic and Semantic Database of Effects for Technology Transfer | 15th International TRIZ Future Conference. Global Structured Innovation | Berlin, Germany | 10446/116289 |
| D'Urso, G.; Giardini, C.; Lorenzi, S.; Cabrini, M.; Pastore, T. | The Effects of Process Parameters on Mechanical Properties and Corrosion Behavior in Friction Stir Welding of Aluminum Alloys | 17th International Conference on Sheet Metal, SHEMET 2017 | Palermo, Italy | 10446/116410 |
| Attanasio, A.; Ceretti, E.; Giardini, C. | SWARM Optimization of Force Model Parameters in Micromilling | 16th CIRP Conference on Modelling of Machining Operations | Cluny, France | 10446/116412 |
| Allegri, G.; Giorleo, L.; Ceretti, E.; Giardini, C. | Driver roll speed influence in Ring Rolling process | The 12th International Conference on the Technology of Plasticity, ICTP 2017 | Cambridge, UK | 10446/116414 |
| Faini, F.; Attanasio, A.; Ceretti, E.; Giardini, C.; Trombini, F.; Viotto, L. | Study of void closure in hot rolling of stainless steel slabs | 12th International Conference on the Technology of Plasticity, ICTP 2017 | Cambridge, UK | 10446/116416 |
| D'Urso, Gianluca; Giardini, Claudio; Lorenzi, Sergio; Cabrini, Marina; Pastore, Tommaso | The influence of process parameters on mechanical properties and corrosion behaviour of friction stir welded aluminum joints | 12th International Conference on the Technology of Plasticity, ICTP 2017 | Cambridge, UK | 10446/116418 |
| Baragetti, Sergio | Effects of PVD DLC Coating on 7075-T6 Alloy Fatigue Strength | 16h International Conference on Fracture and Damage Mechanics (FDM2017) | Florence, Italy | 10446/116457 |
| Baragetti, Sergio; Nedunchezian, Srinivasan; Ravi, Kumar | Influence of Texture and Environmental Effects on Fatigue Behavior of Ti-6Al-4V Alloy | 16h International Conference on Fracture and Damage Mechanics (FDM2017) | Florence, Italy | GITT 10446/116465 |

Dipartimento di INGEGNERIA GESTIONALE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE

| | | | | | |
|--|---|--|--------------------|------|--------------|
| Baragetti, Sergio; Nedunchezian, Srinivasan; Ravi, Kumar | Influence of Environment, Residual Stresses on the Fatigue Behavior of 7075-T6 Aluminum Alloy | 16h International Conference on Fracture and Damage Mechanics (FDM2017) | Florence, Italy | GITT | 10446/116471 |
| Arcieri, E. V.; Baragetti, S.; Fustinoni, M.; Lanzini, S.; Papalia, R. | Study and modelling of the passenger safety devices of an electric vehicle by finite elements | AIAS 2017 International Conference on Stress Analysis, AIAS 2017, 6-9 September 2017, Pisa, Italy | Pisa, Italy | GITT | 10446/116475 |
| Bacis, Enrico; Vimercati De Capitani, Sabrina; Foresti, Sara; Paraboschi, Stefano; Rosa, Marco; Samarati, Pierangela | Distributed Shuffle Index in the Cloud: Implementation and Evaluation | 4th IEEE International Conference on Cyber Security and Cloud Computing, CSCloud 2017 | New York, USA | | 10446/116569 |
| Salesi, Giovanni; Greselin, Marta; Leporini, Roberto | Thermalization of a Coupled Oscillator Chain | XXIII Conference of the Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics - AIMETA 2017 | Salerno, Italy | | 10446/116595 |
| Pelucchi, Mauro; Psaila, Giuseppe; Toccu, Maurizio | The challenge of using map-reduce to query open data | 6th International Conference on Data Science, Technology and Applications (DATA 2017) | Madrid, Spain | | 10446/116840 |
| Bordogna, Gloria; Cuzzocrea, Alfredo; Frigerio, Luca; Psaila, Giuseppe; Amendola, Danilo | TourMiner: Effective and efficient clustering big mobile social data for supporting advanced analytics tools | 25th Italian Symposium on Advanced Database Systems (SEBD 2017) | Squillace, Italy | | 10446/116845 |
| Rossi, Marco; Viganò, Giacomo; Moneta, Diana; Vespucci, Maria Teresa; Piscicella, Paolo | Fast estimation of equivalent capability for active distribution networks | CIREN 2017: 24th International Conference and Exhibition on Electricity Distribution | Glasgow, UK | | 10446/117409 |
| Finazzi, Francesco; Paci, Lucia | Space-time clustering for identifying population patterns from smartphone data | SIS 2017 Statistics and Data Science: new challenges, new generations | Florence, Italy | | 10446/117911 |
| Elia, Stefano; Barbieri, Paolo; Golini, Ruggero; Fratocchi, Luciano | Relocation of second degree intra-UE: a study in the manufacturing industries | 48th Annual Meeting of the Decision Sciences Institute Innovative Decision-Making: Research to Practice | Washington, DC, US | | 10446/118154 |
| Verdicchio, Mario; Paris, Vittorio | Random Sculptures | 5th Conference on Computation, Communication, Aesthetics & X - xCoAx 2017 | Lisbon, Portugal | | 10446/118912 |
| Sassanelli, Claudio; Pezzotta, Giuditta; Sala, Roberto; Koutopes, Angelos; Terzi, Sergio | The Design for product service supportability (DfPSSu) methodology: Generating sector-specific guidelines and rules to improve product service systems (PSSs) | 14th IFIP WG 5.1 International Conference on Product Lifecycle Management and the Industry of the Future, PLM 2017 | Seville, Spain | | 10446/119008 |
| Pezzotta, Giuditta; Lazoi, Mariangela; Sala, Roberto; Pirola, Fabiana; Margarito, Antonio; Quarta, Lorenzo | Defining a PSS lifecycle management system: Main characteristics and architectural impacts | 14th IFIP WG 5.1 International Conference on Product Lifecycle Management and the Industry of the Future, PLM 2017 | Seville; Spain | | 10446/119010 |

| | | | | |
|--|---|---|--------------------------|--------------|
| Pezzotta, Giuditta; Cavalieri, Sergio; Romero, David | Collaborative product-service systems engineering: Towards an active role of customers and stakeholders in value co-creation | International Conference on Engineering, Technology and Innovation (ICE/ITMC), 2017 | Madeira, Portugal | 10446/119012 |
| Sala, R.; Sassanelli, C.; Pezzotta, G.; Terzi, S. | A comprehensive Engineering Environment to conceptualize, design and monitor Product Service Systems (PSS): An application case | 22nd Summer School "Francesco Turco" - Industrial Systems Engineering 2017 | Mondello, Palermo, Italy | 10446/119014 |
| Rondini, A.; Lagorio, A.; Pezzotta, G.; Pinto, R. | Adopting a multi criteria decision method for the introduction of PSSs in the smart city context | 22nd Summer School "Francesco Turco" - Industrial Systems Engineering 2017 | Mondello, Palermo, Italy | 10446/119016 |
| Resta, B.; Giudici, V.; Cavalieri, S.; Solvang, W. D.; Dotti, S.; Gaiardelli, P. | Strategic Operations Management in Healthcare: a reference model for Cardiac Rehabilitation | 19th International Conference on Health Care Systems Engineering, ICHCSE 2017 | Rome, Italy | 10446/119069 |
| Zambetti, M.; Lagorio, A.; Pinto, R. | A network design model for food ordering and delivery services | XXII Summer School "Francesco Turco" - Industrial Systems Engineering 2017 | Mondello, Palermo, Italy | 10446/119232 |
| Lagorio, Alexandra; Pinto, Roberto; Golini, Ruggero | Urban Logistics Ecosystem: a system of system framework for stakeholders in urban freight transport projects | The 20th World Congress of the International Federation of Automatic Control, 9-14 July 2017 | Toulouse, France | 10446/119270 |
| Ciarapica, F.E.; De Sanctis, I.; Resta, B.; Dotti, S.; Gaiardelli, P.; Bandinelli, R.; Fani, V.; Rinaldi, R. | Integrating Sustainability in the Fashion System Using Association Rules | Workshop on Business Models and ICT Technologies for the Fashion Supply Chain 2016, IT4Fashion 2016 | Florence, Italy | 10446/79217 |
| Carulli, Marina; Vitali, Andrea; Caruso, Giandomenico; Bordegoni, Monica; Rizzi, Caterina; Cugini, Umberto | ICT Technology for Innovating the Garment Design Process in Fashion Industry | 6th International Conference on Research into Design (ICoRD 2017) | Guwahati, India | 10446/79716 |
| Russo, Davide; Rizzi, Caterina; Spreafico, Christian | How to Build Guidelines for Eco-Improvement | SDM-2017 - 4th International Conference on Sustainable Design and Manufacturing | Bologna, Italy | 10446/83891 |
| Russo, Davide; Rizzi, Caterina; Fayemi, Pierre-Emmanuel | An Industrial Application of a TRIZ Based Eco-Design Approach | SDM-2017. 4th International Conference on Sustainable Design and Manufacturing | Bologna, Italy | 10446/83893 |
| Bersano, Giacomo; Fayemi, Pierre-Emmanuel; Schoefer, Malte; Spreafico, Christian | An Eco-Design Methodology Based on a-LCA and TRIZ | SDM-2017 - 4th International Conference on Sustainable Design and Manufacturing | Bologna, Italy | 10446/83987 |
| Regazzoni, Daniele; Vitali, Andrea; Colombo, Giorgio; Rizzi, Caterina | Virtual gait analysis tool to test lower limb prosthesis | 4th Workshop on ICTs for improving Patients Rehabilitation Research Techniques | Lisbon, Portugal | 10446/84113 |
| Cognigni, A. L.; Ermidoro, M.; Formentin, S.; Previdi, F. | Anti-sway fixed-order control of bridge cranes with varying rope length | 2017 IEEE International Conference on Mechatronics (ICM) | Churchill, Australia, | 10446/86044 |
| Brugali, Davide; Hochgeschwender, Nico | Managing the Functional Variability of Robotic Perception Systems | The First IEEE International Conference on Robotic Computing | Taichung, Taiwan | 10446/86223 |
| Rondini, A.; Bertoni, M.; Pezzotta, G. | An IPA Based Method for PSS Design Concept Assessment | 9th CIRP IPSS Conference: Circular Perspectives on PSS | DTU, Denmark | 10446/87398 |

| | | | | |
|--|---|--|-----------------------------|-----------------|
| Estrada, A.; Romero, D.; Pinto, R.; Pezzotta, G.; Lagorio, A.; Rondini, A. | A Cost-Engineering Method for Product-Service Systems Based on Stochastic Process Modelling: Bergamo's Bike-Sharing PSS | 9th CIRP IPSS Conference | DTU, Denmark | 10446/87400 |
| Sassanelli, C.; Pezzotta, G.; Sala, R.; Correia, A.; Terzi, S. | Testing the Methodology to Generate Design for Product Service Supportability (DfPSS) Guidelines and Rules: An Application Case | 9th CIRP IPSS Conference: Circular Perspectives on PSS | DTU, Denmark | 10446/87402 |
| Paslauskia, C.A.; Gazal de Alencastroa, C.; Ayalaa, N.F.; Gaiardelli, P.; Pezzotta, G.; Franka, A.G. | Services Extending Products: A Comparative Analysis in Emerging and Developed Countries | 9th CIRP IPSS Conference: Circular Perspectives on PSS | DTU, Denmark | 10446/87404 |
| Bonfanti, Silvia; Carisconi, Marco; Gargantini, Angelo Michele; Mashkoor, Atif | Asm2C++: A tool for code generation from abstract state machines to Arduino | 9th International Symposium on NASA Formal Methods, NFM 2017 | Moffett Field, CA, USA | 10446/91705 |
| Regazzoni, Daniele; Rizzi, Caterina; Vitali, Andrea | An overview of open source software systems for smart development of virtual environments | Digital Human Modeling. Applications in Health, Safety, Ergonomics, and Risk Management: Ergonomics and Design. DHM 2017, Held as Part of HCI International 2017 | Vancouver, BC, Canada | 10446/91787 |
| Caputi, Antonio; Russo, Davide; Rizzi, Caterina | Structural Optimization in Multilevel Design | CAD Conference 2107 | Okayama, Japan | 10446/94162 |
| Bordogna, Gloria; Capelli, Steven; Psaila, Giuseppe | A big geo data query framework to correlate open data with social network geotagged posts | 20th AGILE International Conference on Geographic Information Science, 2017 | Wageningen, the Netherlands | CST 10446/94164 |
| Pelucchi, Mauro; Psaila, Giuseppe; Toccu, Maurizio Pietro | Building a Query Engine for a Corpus of Open Data | WEBIST 2017. 13th International Conference on Web Information Systems and Technologies | Porto, Portugal | 10446/94166 |
| Bordogna, Gloria; Ciriello, Daniele Ettore; Psaila, Giuseppe | A flexible framework to cross-analyze heterogeneous multi-source geo-referenced information | WI '17 - International Conference on Web Intelligence | Leipzig, Germany | 10446/94168 |
| Vitali, Andrea; Regazzoni, Daniele; Rizzi, Caterina; Colombo, Giorgio | A plug-in for Local Mesh Modeling to Extend VTK Library: An Application for the Medical Sector | CAD Conference 2107 | Okayama, Japan | 10446/99460 |