

Università degli studi di Bergamo



Relazione attività di ricerca
e terza missione

Anno 2019

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

Viale Marconi 5 - Dalmine

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

<https://digip.unibg.it/it>

INDICE

1. Ricercatori afferenti alla struttura

- 1.1 Ricercatori di ruolo in servizio nel 2019
- 1.2 Collaboratori alla ricerca (dottorandi, assegnisti)

2. Progetti di ricerca per tipologia di finanziamento

3. Risultati dell'attività di ricerca

- 3.1. Prodotti della ricerca
- 3.2. Attività di divulgazione scientifica (congressi, convegni, seminari, workshop)

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

- 4.1. Public engagement
- 4.2. Deposito e valorizzazione dei brevetti
- 4.3. Attività di formazione degli adulti e aggiornamento professionale

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)

- Allegato prodotti della ricerca

1. RICERCATORI AFFERENTI ALLA STRUTTURA

1.1 Ricercatori di ruolo in servizio nel 2019

Dipartimento di Ingegneria gestionale, dell'informazione e della produzione				
		2019		
<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	3
06	Scienze mediche	-	-	1
09	Ingegneria industriale e dell'informazione	12	17	13
13	Scienze economiche e statistiche	4	3	1
TOTALE		18	22	18
Totale Dipartimento nel 2019		58		
Totale docenti e ricercatori al 31.12.2019		57		

	<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	
MARTINI Gianmaria	SECS-P/06	13	
PALEARI Stefano	ING-IND/35	09	
PARABOSCHI Stefano	ING-INF/05	09	
PEDRONI Marco	MAT/07	01	
PREVIDI Fabio	ING-INF/04	09	
REMUZZI Andrea	ING-IND/34	09	Da 1/10/19
RIZZI Caterina	ING-IND/15	09	
SALANTI Andrea Giuseppe	SECS-P/01	13	
PROFESSORI di II FASCIA			
BRUGALI Davide	ING-INF/05	09	
D'URSO Gianluca Danilo	ING-IND/16	09	
FINAZZI Francesco	SECS-S/02	13	Da 16/11/19
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	
MEOLI Michele	ING-IND/35	09	
MINOLA Tommaso	ING-IND/35	09	
NEGRI Ilia	SECS-S/01	13	
PELLEGRINI Giuseppe	ING-IND/16	09	
PINTO Roberto	ING-IND/17	09	
PSAILA Giuseppe	ING-INF/05	09	Da 1/10/2019

REDONDI Renato	ING-IND/35	09	
REGAZZONI Daniele	ING-IND/15	09	
RUSSO Davide	ING-IND/15	09	
SALVANESCHI Paolo	ING-INF/05	09	Fino 30/9/19
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	
CARAVITA Sergio (a t.d.)	MED/11	06	Da 1/12/19
CATTANEO Mattia (a t.d.)	ING-IND/35	09	
DOTTI Stefano	ING-IND/17	09	
FEST SANTINI Stephanie (a t.d.)	ING-IND/10	09	
GIGANTE Giacomo	MAT/05	01	
GRENE Loic Andre Henri	MAT/02	01	
LEPORINI Roberto	MAT/01	01	
MAZZOLENI Mirko (a t.d.)	ING-INF/04	09	Da 1/10/19
PEZZOTTA Giuditta (a t.d.)	ING-IND/17	09	
PIROLA Fabiana (a t.d.)	ING-IND/17	09	
QUARTO Mariangela (a t.d.)	ING-IND/16	09	Da 1/10/19
RAVASIO Chiara	ING-IND/16	09	
SAVO Domenico Fabio (a t.d.)	ING-INF/05	09	
SCOTTI Davide (a t.d.)	SECS-P/06	13	
VERDICCHIO Mario	ING-INF/05	09	
VITALI Andrea (a t.d.)	ING-IND/15	09	

1.2 Collaboratori alla ricerca (dottorandi, assegnisti)

COLLABORATORI ALLA RICERCA	attivi	di cui attivati nel 2019*
Dottorandi di ricerca	65	22
Assegnisti di ricerca (escluse le proroghe, compresi i rinnovi)	41	17 (di cui 2 rinnovi)

Dal 1/9/2019 afferisce al Dipartimento anche l'assegnista Matteo Spreafico, proveniente dal Centro GITT, cessato.

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

ASSEGNI DI RICERCA attivati nel 2019

- **Titolare assegno:** Boffelli Albachiara
- **Titolo progetto:** *La gestione delle decisioni di offshoring e reshoring: una ricerca meta-analitica*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Kalchschmidt Matteo
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Ateneo

- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2019
- **Titolare assegno:** Bombarda Andrea
- **Titolo progetto:** *Qualità del software e dei sistemi medici*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Gargantini Angelo
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

- **Titolare assegno:** Campiglio Chiara Emma
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di un organ-on-chip per lo studio dei meccanismi responsabili delle malattie renali*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Remuzzi Andrea
- **Durata:** 20 mesi
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2018

- **Titolare assegno:** Cimini Chiara
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di un cruscotto di indicatori per la gestione della fabbrica e il monitoraggio della produzione nelle smart factory*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Cavalieri Sergio
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Regione Lombardia - FESR
- **Bando:** LINEA "Accordi per la Ricerca e l'Innovazione"

- **Titolare assegno:** Filippi Alessandro
- **Titolo progetto:** *Supporto all'assessment organizzativo dei processi di innovazione*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Kalchschmidt Matteo
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

- **Titolare assegno:** Gariboldi BiancaM.
- **Titolo progetto:** *Distribuzioni uniformi di punti su varietà*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Brandolini Luca
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

- **Titolare assegno:** Grampella Mattia
- **Titolo progetto:** *Verso uno sviluppo sostenibile del trasporto aereo: analisi dei fattori che influenzano emissioni di inquinanti ed emissioni sonore in Europa*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Martini Gianmaria
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

- **Titolare assegno:** Jarrahi Farnaz
- **Titolo progetto:** *Smart Servitization of Textile: come le tecnologie digitali facilitano la progettazione dei prodotti-servizi delle aziende tessili*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Dotti Stefano
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Regione Lombardia - Dipartimento
- **Bando:** Smart Living

- **Titolare assegno:** Lagorio Alexandra
- **Titolo progetto:** *Tecnologie e innovazione nei processi logico-distributivi nel settore food and grocery*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Pinto Roberto
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

- **Titolare assegno:** Maffioletti Federico
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di applicazioni medicali per il monitoraggio di processi riabilitativi*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Regazzoni Daniele

- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

- **Titolare assegno:** Mazzoleni Mirko
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di un metodo model free per il monitoraggio dello stato di salute di sistemi elettromeccanici*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Previdi Fabio
- **Durata:** 12 mesi (rinnovo)
- **Ente finanziatore:** Regione Lombardia - FESR
- **Bando:** LINEA "Accordi per la Ricerca e l'Innovazione"

- **Titolare assegno:** Morlotti Chiara
- **Titolo progetto:** *Modelli di Revenue Management applicati ai sistemi di mobilità integrata*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Paleari Stefano
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

- **Titolare assegno:** Rossi Matthew
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di soluzioni per la gestione sicura dei dati*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Paraboschi Stefano
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

- **Titolare assegno:** Ruggeri Giovanni
- **Titolo progetto:** *Ottimizzazione delle attività di asset management nella fase di captazione e adduzione nel settore idrico*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Cavalieri Sergio
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** AssRicUniacque

- **Titolare assegno:** Ruzzene Attilia
- **Titolo progetto:** *Le microfondazioni dell'imprenditorialità nelle imprese familiari: indagine sulla famiglia imprenditoriale come struttura complessa*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Minola Tommaso
- **Durata:** 36 mesi
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2019

- **Titolare assegno:** Spreafico Christian
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di strumenti LCA based, per migliorare l'azione verso una maggiore sostenibilità ambientale*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Russo Davide
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

- **Titolare assegno:** Valli Igor
- **Titolo progetto:** *Armonizzazione statistica di big data atmosferici*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Fassò Alessandro
- **Durata:** 12 mesi (rinnovo)
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

2. PROGETTI DI RICERCA per tipologia di finanziamento

PROGETTI DI RICERCA	attivati nel 2019	in corso nel 2019
Ricerca di Ateneo	15	25
Ricerca nazionale	-	9
Ricerca internazionale	2	9
Ricerca per conto terzi	8	6
Consulenza per conto terzi	15	5

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:** € 5.751,35

- **Responsabile scientifico:** Luca Brandolini
- **Titolo progetto:** *Analisi di Fourier e sue applicazioni*
- **Finanziamento complessivo:** € 18.418,29

- **Responsabile scientifico:** Sergio Cavalieri
- **Titolo progetto:** *Logistics 4.0: il ruolo delle tecnologie abilitanti Industry 4.0 nell'ambito della logistica e le principali direzioni di innovazione nei processi di gestione logistico-distributivi con un focus sul settore food and grocery*
- **Finanziamento complessivo:** € 21.412,67

- **Responsabile scientifico:** Gianluca D'Urso
- **Titolo progetto:** *Studio del processo realizzativo di micro feature mediante tecnologia EDM*
- **Finanziamento complessivo:** € 10.347,02

- **Responsabile scientifico:** Francesco Finazzi
- **Titolo progetto:** *Multi-resolution Spatio-Temporal Modelling of Global Climate Processes*
- **Finanziamento complessivo:** € 15.479,52

- **Responsabile scientifico:** Matteo Kalchschmidt
- **Titolo progetto:** *Sistemi di valutazione delle performance scientifiche dei ricercatori italiani*
- **Finanziamento complessivo:** € 58.535,86

- **Responsabile scientifico:** Roberto Leporini
- **Titolo progetto:** *Fuzzy representation of finite-valued quantum gates*
- **Finanziamento complessivo:** € 5.970,94

- **Responsabile scientifico:** Fabio Martignon
- **Titolo progetto:** *Pianificazione di rete e allocazione ottimale delle risorse in reti di accesso radio, reti cellulari (beyond 5G/6G), Multi-access Edge computing*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.174,31

- **Responsabile scientifico:** Gianmaria Martini
- **Titolo progetto:** *Network dei collegamenti, competizione e prezzi nel settore del trasporto aereo europeo e nordamericano*
- **Finanziamento complessivo:** € 17.855,06

- **Responsabile scientifico:** Stefano Paraboschi
- **Titolo progetto:** *Sistemi informatici evoluti*
- **Finanziamento complessivo:** € 31.877,32

- **Responsabile scientifico:** Fabio Previdi
- **Titolo progetto:** *New methods in system identification and control system design*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.932,89

- **Responsabile scientifico:** Chiara Ravasio
- **Titolo progetto:** *Valutazione della sostenibilità del processo di micro-EDM*
- **Finanziamento complessivo:** € 6.352,36

- **Responsabile scientifico:** Andrea Remuzzi
- **Titolo progetto:** *Sviluppo e validazione di un modello teorico per la pianificazione della chirurgia vascolare per la realizzazione dell'accesso vascolare nei pazienti emodializzati*
- **Finanziamento complessivo:** € 6.969,07

- **Responsabile scientifico:** Caterina Rizzi
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di metodologie a supporto della riabilitazione di pazienti con problemi di deambulazione*
- **Finanziamento complessivo:** € 19.671,61

- **Responsabile scientifico:** Stephanie Fest
- **Titolo progetto:** *Transizione di fase di particelle a forma arbitraria*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.894,84

RICERCA Internazionale

- **Responsabile scientifico del progetto:** Francesco Finazzi
- **Titolo progetto:** *Real-time earthquake risk reduction for resilient Europe*
- **Ente finanziatore - estremo del bando:** Commissione Europea - Horizon 2020, Societal Challenges
- **Durata della ricerca:** 1/9/2019 - 31/8/2022
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 150.000
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 0
- **Finanziamento complessivo:** € 150.000

- **Responsabile scientifico del progetto:** Francesco Finazzi
- **Titolo progetto:** *Towards more earthquake - Resilient urban societies through a multi sensor-based information system enabling earthquake forecasting, early warning and rapid response actions*
- **Ente finanziatore - estremo del bando:** Commissione Europea - Horizon 2020, Societal Challenges
- **Durata della ricerca:** 1/6/2019 - 31/5/2022
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 168.875
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 0
- **Finanziamento complessivo:** € 168.875

RICERCA per conto terzi

Gli importi sono al netto di IVA

- **Responsabile scientifico:** Davide Russo
- **Titolo progetto:** *Studio di un nuovo dispositivo di misura per il monitoraggio della camminata*
- **Committente:** QuiklyPro srl
- **Durata:** 18/4/2019 - 24/4/2019
- **Finanziamento:** € 2.000
- **codice UGOV :** RUSSQUICK19

- **Responsabile scientifico:** Fabio Previdi
- **Titolo progetto:** *Analisi delle tecnologie per la visione di componenti meccanici da fusione e valutazione degli algoritmi applicabili al caso d'uso discusso e creazione della reportistica*
- **Committente:** Consorzio Intellimech

- **Durata:** 7/6/2019 – 6/12/2019
- **Finanziamento:** € 10.000
- **codice UGOV :** PREVINTE19

- **Responsabile scientifico:** Fabio Previdi
- **Titolo progetto:** *Acquisizione e analisi delle grandezze utili all'implementazione della manutenzione predittiva sulle macchine progettate e prodotte presso le sedi Smi S.p.A.*
- **Committente:** Smi S.p.A. con Unico Socio
- **Durata:** 25/7/2019 – 24/1/2020
- **Finanziamento:** € 27.000
- **codice UGOV :** PREVSMI19

- **Responsabile scientifico:** Fabiana Pirola
- **Titolo progetto:** *Identificazione delle funzionalità, basate principalmente sui dati raccolti dalle macchine connesse, al fine di ampliare il portafoglio servizi al cliente e migliorare i processi interni da utilizzare nelle divisioni produzione, after sales e sales, allo scopo di implementare la manutenzione predittiva sulle macchine progettate prodotte presso le sedi Smi S.P.A.*
- **Committente:** Smi S.p.A. con Unico Socio
- **Durata:** 26/7/2019 – 4/11/2019
- **Finanziamento:** € 13.000
- **codice UGOV :** PIROSMI19

- **Responsabile scientifico:** Stefano Dotti
- **Titolo progetto:** *Applicazione pre-industriale ed industriale dei prodotti antitarne sostitutivi della naftalina individuati nella fase 1*
- **Committente:** Rovagnati Vincenzo S.p.A.
- **Durata:** 12/9/2019 – 11/12/2019
- **Finanziamento:** € 14.000
- **codice UGOV :** PREVBFT18

- **Responsabile scientifico:** Davide Russo
- **Titolo progetto:** *Patent intelligence su tessuti riscaldanti in fibra di carbonio*
- **Committente:** Naimoli-Tech srl
- **Durata:** 31/10/2019 – 30/6/2020
- **Finanziamento:** € 7.500
- **codice UGOV :** RUSSNAITE19

- **Responsabile scientifico:** Sergio Cavaliere
- **Titolo progetto:** *Attività di ricerca finalizzata a: 1) Analisi dati di allarme delle macchine e potenziamento dei sistemi di diagnostica; 2) Ottimizzazione yard management; 3) Programmazione e ottimizzazione dei centri primari del laboratorio prove*
- **Committente:** Tenaris Dalmine S.p.A.
- **Durata:** 26/11/2019 – 25/11/2020
- **Finanziamento:** € 85.000
- **codice UGOV :** CAVADALM19

- **Responsabile scientifico:** Mara Brumana
- **Titolo progetto:** *Ricerca sul tema conciliazione famiglia - lavoro nelle imprese italiane di media dimensione*
- **Committente:** CDO.NET srl
- **Durata:** 3/12/2019 – 15/12/2019
- **Finanziamento:** € 2.000
- **codice UGOV :** BRUMCDO19

CONSULENZA per conto terzi

Gli importi sono al netto di IVA

- **Responsabile scientifico:** Giuseppe Psaila

- **Titolo progetto:** *Consulenza per la progettazione e realizzazione di un software di reportistica per dati finanziari*
- **Committente:** Consorzio per il Trasferimento Tecnologico C2T
- **Durata:** 15/1/2019 – 14/7/2019
- **Finanziamento:** € 6.000
- **codice UGOV:** PSAIC2T19

- **Responsabile scientifico:** Matteo Kalchschmidt
- **Titolo progetto:** *Consulenza relativa allo sviluppo di attività di gestione dei progetti di innovazione in ambito R&D: supporto alla gestione di uno specifico progetto di sviluppo (PS – gestione nuova gamma serie 7TTV); creazione di un progetto di Assessment Organizzativo (AO – Analisi dell'attuale processo di gestione dei progetti)*
- **Committente:** Same Deutz-Fahr It.
- **Durata:** 6/2/2019 – 31/12/2021
- **Finanziamento:** € 110.000
- **codice UGOV:** KALCHSAME19

- **Responsabile scientifico:** Maria Teresa Vespucci
- **Titolo progetto:** *Consulenza inerente allo sviluppo di un modello e del relativo software per la gestione di un impianto di tirgenerazione – parte 2*
- **Committente:** DFC Economics srl
- **Durata:** 8/2/2019 – 15/2/2019
- **Finanziamento:** € 4.000
- **codice UGOV:** VESPDFCE19

- **Responsabile scientifico:** Roberto Pinto
- **Titolo progetto:** *Analisi dei requisiti utente rivolti alla definizione dell'architettura di un applicativo di supporto al SAMM "Self Assessment Maturity Model"*
- **Committente:** RFI – Rete Ferroviaria Italiana
- **Durata:** 21/3/2019 – 9/6/2019
- **Finanziamento:** € 13.860
- **codice UGOV:** PINTRFI19

- **Responsabile scientifico:** Daniele Regazzoni
- **Titolo progetto:** *Tutela e valorizzazione della proprietà intellettuale industriale a supporto della competitività delle MPMI bergamasche*
- **Committente:** Bergamo Sviluppo - Az.Spec CCIAA
- **Durata:** 21/3/2019 – 31/12/2019
- **Finanziamento:** € 11.700
- **codice UGOV:** REGABGSV19

- **Responsabile scientifico:** Gianluca D'Urso
- **Titolo progetto:** *Analisi di alcune aziende del settore metalmeccanico della provincia di Bergamo per l'individuazione di punti di forza, di successo e di "best practice" da assumere quali indicatori in termini di competitività per il settore in esame*
- **Committente:** Prima Comunicazione srl
- **Durata:** 2/4/2019 – 1/11/2019
- **Finanziamento:** € 6.550
- **codice UGOV:** DURSCONBG19

- **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:** 2/5/2019 – 30/11/2019
- **Finanziamento:** € 4.800
- **codice UGOV:** RUSSBGSV19

- **Responsabile scientifico:** Sergio Baragetti

- **Titolo progetto:** *Supporto delle attività di progettazione meccanica strutturale dell'Ufficio Tecnico della Besenconi S.p.A. - integrazione*
- **Committente:** Besenconi SpA
- **Durata:** 3/5/2019 - 2/5/2020
- **Finanziamento:** € 145.000
- **codice UGOV:** BARABESE19(INT18)

- **Responsabile scientifico:** Paolo Salvaneschi
- **Titolo progetto:** *Attività di supporto e consolidamento delle procedure di gestione delle attività manutentive*
- **Committente:** Uniacque S.p.A.
- **Durata:** 13/5/2019 - 12/5/2020
- **Finanziamento:** € 22.000
- **codice UGOV:** CAVAUNIA19

- **Responsabile scientifico:** Paolo Gaiardelli
- **Titolo progetto:** *Assessment sull'applicabilità delle principali tecniche lean per l'ottimizzazione delle aree di lavoro e dei flussi produttivi all'interno del reparto 'confezionatrici angolari a campana e semiautomatiche' e 'tunnel di termo-retazione' e successiva implementazione*
- **Committente:** Smipack S.p.A.
- **Durata:** 5/6/2019 - 31/3/2020
- **Finanziamento:** € 44.000
- **codice UGOV:** GAIASMIP19

- **Responsabile scientifico:** Paolo Gaiardelli
- **Titolo progetto:** *Assessment sull'organizzazione della produzione e sul grado di coinvolgimento del personale*
- **Committente:** Persico
- **Durata:** 6/6/2019 - 5/10/2019
- **Finanziamento:** € 10.800
- **codice UGOV:** GAIAPERS19

- **Responsabile scientifico:** Giancarlo Maccarini
- **Titolo progetto:** *Consulenza inerente all'individuazione delle priorità di ricerca del Consorzio e la supervisione delle attività stessa*
- **Committente:** Consorzio Intellimech
- **Durata:** 7/6/2019 - 31/12/2020
- **Finanziamento:** € 24.000
- **codice UGOV:** MACCINTE19

- **Responsabile scientifico:** Giuditta Pezzotta
- **Titolo progetto:** *Multicanalità Controllo Qualità esterno in supporto all'attività richiesta nel progetto ERASMUS+ Students mobility capacity building in higher education in Ukraine and Serbia/MILETUS*
- **Committente:** Politecnico di Milano
- **Durata:** 23/7/2019 - 14/10/2019
- **Finanziamento:** € 6.000
- **codice UGOV:** PEZZPOLIMI19

- **Responsabile scientifico:** Paolo Gaiardelli
- **Titolo progetto:** *Consulenza tecnico-scientifica sull'implementazione dei principi di lean manufacturing all'interno del sito produttivo Technodal*
- **Committente:** Technodal srl
- **Durata:** 30/7/2019 - 13/8/2019
- **Finanziamento:** € 2.000
- **codice UGOV:** GAIATECH19

- **Responsabile scientifico:** Giuseppe Psaila

- **Titolo progetto:** *Stato dell'arte e analisi di fattibilità per l'identificazione di bandi nazionali e internazionali che finanzino attività di ricerca e sviluppo nell'ambito delle più recenti tecnologie dell'informazione*
- **Committente:** Consorzio per il Trasferimento Tecnologico C2T
- **Durata:** 11/10/2019 – 25/12/2019
- **Finanziamento:** € 5.000
- **codice UGOV:** PSAIC2T19B

3. RISULTATI DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

3.1 Prodotti della ricerca

PRODOTTI DELLA RICERCA anno 2019 (*)	NUMERO
Articoli su riviste scientifiche	76
Contributi in volume	11
Curatele	3
Brevetti	5
Interventi a convegno/Atti di congresso	64

(*) 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>)

3.2 - Attività di divulgazione scientifica (congressi, convegni, seminari, workshop)

INIZIATIVE SCIENTIFICHE	NUMERO
Congressi internazionali	1
Convegni	1
Conferenze	1
Seminari	4
Cicli di seminari	4
Workshop	1

Di seguito si riportano i dettagli delle iniziative scientifiche suddivise per tipologia.

CONGRESSI INTERNAZIONALI (indicatore AQ del Dipartimento)

Docente Responsabile: Tommaso MINOLA, Mara BRUMANA

Titolo del congresso: *IFERA 2019*

Data: 17-21/6/2019

CONVEGNI

Docente Responsabile: Luca BRANDOLINI, Giacomo GIGANTE, Giulia FURIOLI, Bianca GARIBOLDI

Titolo del convegno: 38° convegno nazionale di Analisi Armonica

Data: 27-29/5/2019

CONFERENZE

Docente Responsabile: Mario VERDICCHIO

Titolo della conferenza: 5th International Conference on the History and Philosophy of Computing (HaPoC 2019)

Data: 28-30/10/2019

SEMINARI

Docente Responsabile: Sergio BARAGETTI

Titolo del seminario: Elementi di macchine e componenti automobilistici

Data: 02/12/19

Docente Responsabile: Giuditta PEZZOTTA

Titolo del seminario: Metodi e strumenti per la programmazione dell'attività chirurgica in elezione

Data: 6/5/19

Docente Responsabile: Davide RUSSO

Titolo del seminario: Come Inventare nuovi prodotti nell'era della patent business intelligence

Data: 13/3/19

Docente Responsabile: Fabio PREVIDI

Titolo del seminario: Optimization and control of airborne wind energy systems

Data: 9/12/19

CICLI DI SEMINARI

Docente Responsabile: Caterina RIZZI

Titolo del ciclo: 1: Introduzione alle mappe mentali; n. 2: Le mappe mentali nello sviluppo prodotto e gestione del ciclo di vita del prodotto; n. 3: Esempi di casi applicativi in ambito industriale

Data: 5-26/3/2019

WORKSHOP/GIORNATA DI STUDIO

Docente Responsabile: Prof. Roberto PINTO

Titolo: Tecniche e metodi per una possibile diminuzione dell'utilizzo di principi attivi di copertura nella coltivazione delle insalate della IV gamma

Data: 19/2/2019 (c/o Sala convegni Mioorto Carobbio degli Angeli (BG)), 11/3, 9/5, 7/5 e 17/6/2019.

Il workshop ha ospitato un ciclo di seminari tenuto dal Dott. Davide Facchinetti.

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

4.1 - Public Engagement

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

NB: I progetti finanziati dall'Ateneo con il bando PE vanno asteriscati con *

Docente Responsabile: Angelo GARGANTINI

Titolo dell'attività: Programma il futuro con UniBg *

Breve descrizione: L'iniziativa ha previsto l'affiancamento di alcune classi di scuole elementari e medie per l'attività di coding (programmazione informatica) nell'ambito del progetto Programma il futuro con UniBg. Quest'ultimo (programmmailfuturo.it) è stato avviato dal CINI (Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica), in collaborazione con il MIUR, allo scopo di fornire una serie di strumenti semplici, divertenti e facilmente accessibili per formare gli studenti delle

scuole elementari e medie ai concetti di base dell'informatica. Dopo aver riscontrato carenze formative e di risorse sufficienti a proporre l'attività in diversi istituti scolastici, i relatori hanno mostrato come costruire piccoli programmi e gli studenti hanno a loro volta implementato la programmazione con proposte inedite. La piattaforma utilizzata è stata code.org sia per le scuole elementari (percorso elementary coding) sia per le scuole medie (percorso App Lab).

Data/e: set 2019 - nov 2019

Docente Responsabile: Ilia NEGRI

Titolo dell'attività: Una Famiglia? Tante Famiglie *

Breve descrizione: Il progetto ha previsto la co-progettazione e realizzazione di quattro trasmissioni in diretta radiofonica, sulle frequenze nazionali di Radio Popolare/Popolare Network, con la conduzione del giornalista Claudio Jampaglia. La scaletta delle trasmissioni ha previsto una sigla seguita dalla presentazione del progetto a cura dell'Università degli studi di Bergamo, dell'Associazione SF e di Radio Popolare. Dopo una breve introduzione al tema, si è proceduto alla lettura di brani da libri della collana SmallBook sul tema specifico di ogni puntata. La responsabile del progetto (Ilia Negri) ha di seguito esposto i dati più aggiornati e rappresentativi del fenomeno, successivamente commentati da Gisella Bassanini (SF) e dagli ospiti coinvolti. Sono stati diversi e nutriti gli spunti di riflessione pervenuti sia dagli ascoltatori che dalle ascoltatrici (con messaggi, oltre che con l'intervento in diretta) sia dagli esperti invitati.

Data/e: 27/12/2019 - 4/1/2020

Docente Responsabile: Ilia NEGRI

Titolo dell'attività: Le nuove famiglie: sempre più piccole, sempre più sole

Breve descrizione: Partendo da alcuni articoli apparsi sulla stampa nazionale nel post redatto dalla docente si confrontano i dati riportati con quelli già noti e si mettono in relazione agli indicatori già pubblicati dalla docente nel portale indicato. Questo lavoro si prefigura come il naturale prosieguo di quello iniziato e finanziato dall'Ateneo lo scorso anno. I post sono diretti, oltre che ai normali visitatori del portale indicato, anche agli amministratori pubblici per sollecitare misure di welfare in favore delle famiglie non tradizionali.

Data/e: 10-14/2/2019

4.2 - Deposito e valorizzazione di brevetti

Titolo: Dispositivo per il supporto alla deambulazione con misura della posizione e supporto remoto

Inventori UniBg: Davide Russo

N. Domanda di brevetto italiano: 102019000014640

Data deposito: 12.8.2019

Quota proprietà UniBg: 50%

Titolo: Camera di asciugatura a 2 zone per la lavastoviglie a tunnel

Inventori UniBg: Davide Russo, Christian Spreafico

N. Domanda di brevetto italiano: 102019000020448

Data deposito: 7.11.2019

Quota proprietà UniBg: 50%

4.3 - Attività di formazione degli adulti e aggiornamento professionale

La formazione professionale continua è definita come attività formative rivolte ai soggetti adulti, occupati o disoccupati, con particolare riferimento alle attività a cui il lavoratore partecipa per autonoma scelta, al fine di adeguare o di elevare il proprio livello professionale, ed agli interventi formativi promossi dalle aziende. Vengono censite solo le attività effettuate in collaborazione con organizzazioni esterne; le attività non devono essere rivolte a studenti universitari o dottorandi, non devono rilasciare titoli accademici ed è necessario indicare gli eventuali CFP cui danno diritto.

Convegni, conferenze e seminari accreditati per conferire crediti formativi professionali sono evidenziati nel par. 3.2

Docente Responsabile: Andrea Vitali

Titolo dell'attività: *Corso di formazione sulla progettazione di interfacce utente per applicazioni delle aziende del Gruppo SMI*

Committente: Smittec S.p.A.

Date/durata: 6/3/2019 – 29/3/2019

Docente Responsabile: Daniele Regazzoni

Titolo dell'attività: *Tutela e valorizzazione della proprietà intellettuale a supporto delle MPMI bergamasche*

Committente: Bergamo Sviluppo – Az.Spec.CCIAA

Date/durata: 21/3/2019 – 31/10/2019

Docente Responsabile: Davide Russo

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

Committente: Bergamo Sviluppo – Az.Spec.CCIAA

Date/durata: 2/5/2019 – 30/11/2019

Docente Responsabile: Giuseppe Pinto

Titolo dell'attività: *Corso di formazione per il personale di azienda cliente del committente addetto alla manutenzione di stabilimento ed alla gestione delle parti di ricambio*

Committente: CIM&FORM srl

Date/durata: 5/7/2019 – 15/10/2019

5. INFRASTRUTTURE, STRUMENTAZIONE E ATTREZZATURE UTILIZZATE PER LA RICERCA

5.1 - Laboratori di Ricerca

17 laboratori di ricerca che fanno riferimento al Dipartimento sono situati nei tre edifici di via Galvani a Dalmine.

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

Nome: Structural Mechanics

Coordinatore: Prof. Sergio Baragetti

Nome: Virtualization and Knowledge

Coordinatore: Prof.ssa Caterina Rizzi

Nome: Tecnologie e Sistemi di Lavorazione

Coordinatore: Prof. Giancarlo Maccarini

Nome: Control Systems and Automation Lab (CAL)

Coordinatore: Prof. Fabio Previdi

Nome: Software for Experimental Robotics Laboratory (SERL)

Coordinatore: Prof. Davide Brugali

Nome: Laboratorio tessile "A.J. Zaninoni

Coordinatore: Prof. Stefano Dotti

Nome: Industrial Engineering, Logistics and Services Operations Laboratory (CELS)

Coordinatore: Prof. Sergio Cavalieri

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: Tekscan F-Socket system

Responsabile scientifico REGAZZONI Daniele

Descrizione: il sistema Tekscan F-Socket permette di mappare la distribuzione delle pressioni all'interfaccia tra arto residuo e vaso utilizzando matrici di sensori disposti su film sottili in combinazione con il pacchetto software denominato Research Foot 6.70 per la visualizzazione delle pressioni acquisite e l'esportazione dei dati in file CSV.

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2012

Nome o Tipologia: Dispositivi di Motion Capture: 8 PS Eye (indoor), 3 Kinect v1 e 2 Kinect v2 (indoor), 2 Kinect Azure e 8 GoPro Hero 6 + Kit per la registrazione multipla (indoor e outdoor)

Responsabile scientifico VITALI Andrea

Descrizione: Sistemi di analisi del movimento full body utilizzati in attività di ricerca per studi di ergonomia e valutazione di processi riabilitativi.

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2015

Nome o Tipologia: 3D Scanning: 1 Occipital Structure Sensor + iPad, 3 Kinect v1 e 1 Occipital Mark II

Responsabile scientifico REGAZZONI Daniele

Descrizione: Sistemi di scansione 3D utilizzati nell'ambito di progetti di ricerca per la progettazione di prodotti human centered altamente customizzati nei settori tessili e medicali.

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2015

Nome o Tipologia: Virtual Reality: 1 HTC Vive Pro (Visore), 1 Oculus Rift SDK 2 (Visore) e 2 Leap Motion - Tracciamento 3D delle mani

Responsabile scientifico VITALI Andrea

Descrizione: Visori per attività di ricerca per lo sviluppo di ambienti 3D per la realtà virtuale basati su interazione diretta manuale nell'ambito di attività di ricerca nel settore della riabilitazione e della protesica.

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2018

Nome o Tipologia: Stampante 3D: 1 Leonardo 3D Printer (FDM) e Z-Corp

Responsabile scientifico REGAZZONI Daniele

Descrizione: Stampanti 3D basate su tecniche additive utilizzate per la creazione di prototipi nell'ambito della modellazione 3D di prodotti altamente personalizzabili

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2018

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 solo alla Ricerca, per periodi continuativi, certificati da istituzione straniera ed è relativa a docenti, ricercatori ed assegnisti afferenti alla struttura per periodi superiori a 30 giorni.

Nome e cognome: Mario Verdicchio

Struttura di destinazione: Technische Universität Berlin, Dipartimento: Institut für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb, Gruppo di ricerca: Knowledge Dynamics and Sustainability in the Engineering Sciences

Periodo dal giorno al giorno: 22/07-04/09/2019

Nome e cognome: Ilija Negri

Struttura di destinazione: Institute of Mathematical Science, Waseda University, Tokyo Japan.

Periodo dal giorno al giorno: 18/10 - 17/11/2019

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

La mobilità si riferisce a ricercatori afferenti ad altre strutture invitati dal Dip. per periodi dai 15 giorni in su.

Nome e cognome: Jostaroop Kaur

Struttura di provenienza: Department of Mathematics, IIT Bombay (India)

Periodo: 14/6/2019 al 10/7/2019

Attività svolta: Ricerca

Nome e cognome: Marco Bertoni

Struttura di provenienza: Blekinge Institute of Technology (SVE)

Periodo: 19/1/2019 al 2/2/2019

Attività svolta: Ricerca

Nome e cognome: Vanacker Tom

Struttura di provenienza: Ghent University (B)

Periodo: 29/5/2019 al 29/6/2019

Attività svolta: Ricerca

Nome e cognome: Miriam Weiss Cohen

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

Periodo: 3/3/2019 al 24/3/2019

Attività svolta: Ricerca

Nome e cognome: Battisti Marina

Struttura di provenienza: University of Portsmouth (UK)

Periodo: 28/3/2019 al 1/5/2019

Attività svolta: Ricerca

Nome e cognome: Kenneth John Button

Struttura di provenienza: George Mason University (USA)

Periodo: 20/5/2019 al 17/6/2019

Attività svolta: Ricerca

Nome e cognome: ANTUNES Antonio José Pais

Struttura di provenienza: Universidade de Coimbra (ES)

Periodo: 6/5/2019 al 24/5/2019

Attività svolta: Ricerca

Nome e cognome: Romero Diaz David Carlos

Struttura di provenienza: Center for Innovation Design and Technology Monterrey (MEX)

Periodo: 8/4/2019 al 22/4/2019

Attività svolta: Ricerca

Nome e cognome: Nedunchezian Srinivasan

Struttura di provenienza: Indian Institute of Technology Madras (IND)

Periodo: 24/10/2019 al 22/11/2019

Attività svolta: Ricerca

Nome e cognome: Fisch Christian

Struttura di provenienza: Universitat Trier (D)

Periodo: 10/7/2019 al 24/7/2019

Attività svolta: Ricerca

Nome e cognome: Dresner Martin

Struttura di provenienza: University of Maryland (USA)

Periodo: 3/6/2019 al 29/6/2019

Attività svolta: Ricerca

Nome e cognome: Phillip H. Phan

Struttura di provenienza: The Johns Hopkins University (USA)

Periodo: 29/9/2019 al 13/10/2019

Attività svolta: Ricerca

Nome e cognome: Maffei Antonio

Struttura di provenienza: KTH Royal Stoccolma (SVE)

Periodo: 28/10/2019 al 11/10/2019

Attività svolta: Ricerca

Nome e cognome: Maribel Guerrero

Struttura di provenienza: Newcastle Business School, Northumbria University (UK)

Periodo: 17/6/2019 al 24/7/2019

Attività svolta: Ricerca

Nome e cognome: Hsin-Cheng Huang

Struttura di provenienza: Institute of Statistical Science Academia Sinica Taipei Taiwan

Periodo: 15/10/2019 al 15/11/2019

Attività svolta: Ricerca

Nome e cognome: Naldi Lucia

Struttura di provenienza: Jönköping International Business School

Periodo: 9/9/2019 al 23/9/2019

Attività svolta: Ricerca

Nome e cognome: Fumiya Akashi
Struttura di provenienza: Tokyo University (JPN)
Periodo: 7/9/2019 al 22/9/2019
Attività svolta: Ricerca

Nome e cognome: Wang Yagiong
Struttura di provenienza: Peking University (CINA)
Periodo: 25/5/2019 al 22/7/2019
Attività svolta: Ricerca

Nome e cognome: Cummin Douglas John
Struttura di provenienza: Florida Atlantic University (USA)
Periodo: 1/9/2019 al 15/12/2019
Attività svolta: Ricerca

Nome e cognome: John Aubrey Douglass
Struttura di provenienza: University of California Berkeley (USA)
Periodo: 1/10/2019 al 30/11/2019
Attività svolta: Ricerca

DIGIP - ALLEGATO PRODOTTI DELLA RICERCA 2019

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 (76)

Autori	Titolo	Rivista	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Meoli, Michele; Paleari, Stefano; Vismara, Silvio	The governance of universities and the establishment of academic spin-offs	SMALL BUSINESS ECONOMICS		10446/116721
Brandolini, Luca; Chen, William W. L.; Colzani, Leonardo; Gigante, Giacomo; Travaglini, Giancarlo	Discrepancy and Numerical Integration on Metric Measure Spaces	THE JOURNAL OF GEOMETRIC ANALYSIS		10446/118856
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
Colombo, Massimo G.; Meoli, Michele; Vismara, Silvio	Signaling in science-based IPOs: The combined effect of affiliation with prestigious universities, underwriters, and venture capitalists	JOURNAL OF BUSINESS VENTURING	CCSE	10446/131757
Finazzi, Francesco; Napier, Yoana; Scott, Marian; Hills, Alan; Cameletti, Michela	A statistical emulator for multivariate model outputs with missing values	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT		10446/131807
van Uden, Sebastião; Vanerio, Noemi; Catto, Valentina; Bonandrini, Barbara; Tironi, Matteo; Figliuzzi, Marina; Remuzzi, Andrea; Kock, Linda; Redaelli, Alberto; Greco, Francesco G; Riboldi, Stefania Adele	A novel hybrid silk-fibroin/polyurethane three-layered vascular graft: Towards in situ tissue-engineered vascular accesses for haemodialysis	BIOMEDICAL MATERIALS		10446/132821
Lorenzoni, Paolo; Pedroni, Marco; Raimondo, Andrea	Poisson pencils: Reduction, exactness, and invariants	JOURNAL OF GEOMETRY AND PHYSICS		10446/133176
Cummings, Michael E.; Rawhouser, Hans; Vismara, Silvio; Hamilton, Erin L.	An equity crowdfunding research agenda: evidence from stakeholder participation in the rulemaking process	SMALL BUSINESS ECONOMICS	CCSE	10446/133594
Biolini, Sebastian; Malighetti, Paolo; Redondi, Renato; Deforza, Paolo	Access mode choice to low-cost airports: Evaluation of new direct rail services at Milan-Bergamo airport	TRANSPORT POLICY		10446/133725
Vitali, Andrea; Regazzoni, Daniele; Rizzi, Caterina	Digital Motion Acquisition to Assess Spinal Cord Injured (SCI) Patients	COMPUTER-AIDED DESIGN AND APPLICATIONS		10446/133766
Barbieri, Paolo; Elia, Stefano; Fratocchi, Luciano; Golini, Ruggero	Relocation of second degree: Moving towards a new place or returning home?	JOURNAL OF PURCHASING AND SUPPLY MANAGEMENT		10446/134118

Dipartimento di INGEGNERIA GESTIONALE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE

Civera, Alice; Donina, Davide; Meoli, Michele; Vismara, Silvio	Fostering the creation of academic spinoffs: does the international mobility of the academic leader matter?	INTERNATIONAL ENTREPRENEURSHIP AND MANAGEMENT JOURNAL	CCSE	10446/134210
Hahn, Davide; Minola, Tommaso; Bosio, Giulio; Cassia, Lucio	The impact of entrepreneurship education on university students' entrepreneurial skills: a family embeddedness perspective	SMALL BUSINESS ECONOMICS	CYFE	10446/134433
Colzani, Leonardo; Gariboldi, Bianca; Gigante, Giacomo	Lp Norms of the Lattice Point Discrepancy	JOURNAL OF FOURIER ANALYSIS AND APPLICATIONS		10446/135246
Colzani, Leonardo; Gariboldi, Bianca; Gigante, Giacomo	Mixed $L^p(L^2)$ norms of the lattice point discrepancy	TRANSACTIONS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY		10446/136938
Grenié, Loïc; Molteni, Giuseppe	An explicit Chebotarev density theorem under GRH	JOURNAL OF NUMBER THEORY		10446/140232
Dudek, Adrian W.; Grenié, Loïc; Molteni, Giuseppe	Explicit short intervals for primes in arithmetic progressions on GRH	INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMBER THEORY		10446/140234
Morcos, Mira; Elias, Jocelyne; Martignon, Fabio; Chahed, Tijani; Chen, Lin	On Efficient Radio Resource Calendaring in Cloud Radio Access Network	COMPUTER NETWORKS		10446/142345
Diggle, P. J.; Fassò, A.; Finazzi, F.	Discussion on the meeting on 'Data visualization'	JOURNAL OF THE ROYAL STATISTICAL SOCIETY. SERIES A. STATISTICS IN SOCIETY		10446/142800
Gulizzoni, Manfredo; Santini, Maurizio; Fest Santini, Stephanie	Synchronized Multiple Drop Impacts into a Deep Pool	FLUIDS		10446/142806
Johnson, Deborah G.; Verdicchio, Mario	Constructing the Meaning of Humanoid Sex Robots	INTERNATIONAL JOURNAL OF SOCIAL ROBOTICS		10446/144456
Furioli, Giulia; Pulvirenti, Ada; Terraneo, Elide; Toscani, Giuseppe	Wright–Fisher–type equations for opinion formation, large time behavior and weighted logarithmic–Sobolev inequalities	ANNALES DE L INSTITUT HENRI POINCARÉ. ANALYSE NON LINÉAIRE		10446/144799
Baragetti, S.; Borzini, E.; Bozic, Z.; Arcieri, E. V.	Fracture surfaces of Ti-6Al-4V specimens under quasi-static loading in inert and aggressive environments	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS		10446/145876
Baragetti, S.; Borzini, E.; Bozic, Z.; Arcieri, E. V.	On the fatigue strength of uncoated and DLC coated 7075-T6 aluminum alloy	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS		10446/145956
Baragetti, Sergio	Numerical Simulation of Defects and Inclusions in Materials and Components	EVOLUTION IN POLYMER TECHNOLOGY JOURNAL	GITT	10446/145971
Baragetti, Sergio; Borzini, Emanuele; Arcieri, Emanuele Vincenzo	Quasi-static crack propagation in Ti-6Al-4V in inert and aggressive media	CORROSION REVIEWS		10446/146016

Dipartimento di INGEGNERIA GESTIONALE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE

Formentin, Simone; Mazzoleni, Mirko; Scandella, Matteo; Previdi, Fabio	Nonlinear system identification via data augmentation	SYSTEMS & CONTROL LETTERS		10446/146293
Button, Kenneth John; Martini, Gianmaria; Scotti, Davide; Volta, Nicola	Airline regulation and common markets in Sub-Saharan Africa	TRANSPORTATION RESEARCH PART E-LOGISTICS AND TRANSPORTATION REVIEW		10446/146503
Facchinetti, Dario; Psaila, Giuseppe; Scandurra, Patrizia	Mobile cloud computing for indoor emergency response: the IPSOS assistant case study	JOURNAL OF RELIABLE INTELLIGENT ENVIRONMENTS		10446/146505
Estrada Rodriguez, A.; Pezzotta, G.; Pinto, R.; Romero, D.	A comprehensive description of the Product-Service Systems' cost estimation process: An integrative review	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS		10446/146521
Malighetti, P.; Martini, G.; Redondi, R.; Scotti, D.	Air transport networks of global integrators in the more liberalized Asian air cargo industry	TRANSPORT POLICY		10446/146615
Baragetti, Sergio	Role of Technology Transfer and Innovation in Scientific Research	EVOLUTION IN POLYMER TECHNOLOGY JOURNAL	GITT	10446/147176
Marrara, Stefania; Pelucchi, Mauro; Psaila, Giuseppe	Blind queries applied to JSON document stores	INFORMATION		10446/148156
Pinto, Roberto; Zambetti, Michela; Lagorio, Alexandra; Pirola, Fabiana	A network design model for a meal delivery service using drones	INTERNATIONAL JOURNAL OF LOGISTICS		10446/148499
D'Urso, Gianluca; Ravasio, Chiara	Investigation on the effects of exchanged power and electrode properties on micro EDM drilling of stainless steel	MANUFACTURING TECHNOLOGY		10446/149502
Quarto, Mariangela; Bissacco, Giuliano; D'Urso, Gianluca	Machinability and energy efficiency in micro-EDM milling of Zirconium Boride reinforced with silicon carbide fibers	MATERIALS		10446/149504
Pellegrini, Giuseppe; Ravasio, Chiara	Evaluation of the sustainability of the micro-electrical discharge milling process	ADVANCES IN PRODUCTION ENGINEERING & MANAGEMENT		10446/149506
Pirola, Fabiana; Cimini, Chiara; Pinto, Roberto	Digital readiness assessment of Italian SMEs: a case-study research	JOURNAL OF MANUFACTURING TECHNOLOGY MANAGEMENT		10446/149617
Bocchi, Sara; D'Urso, Gianluca; Giardini, Claudio; Maccarini, Giancarlo	Effects of Cooling Conditions on Microstructure and Mechanical Properties of Friction Stir Welded Butt Joints of Different Aluminum Alloys	APPLIED SCIENCES		10446/149844
Camassa, R.; Falqui, G.; Ortenzi, G.; Pedroni, M.	On the geometry of extended self-similar solutions of the airy shallow water equations	SYMMETRY, INTEGRABILITY AND GEOMETRY: METHODS AND APPLICATIONS		10446/149884
Camassa, R.; Falqui, G.; Ortenzi, G.; Pedroni, M.; Pitton, G.	Singularity formation as a wetting mechanism in a dispersionless water wave model	NONLINEARITY		10446/149886
Rangel, André; Carvalhais, Miguel; Ribas, Luisa; Verdicchio, Mario	CITAR Journal - xCoAx Special Issue 2019 Editorial	JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OF THE ARTS		10446/150022

Dipartimento di INGEGNERIA GESTIONALE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE

Minola, T.; Hahn, D.; Cassia, L.	The relationship between origin and performance of innovative start-ups: the role of technological knowledge at founding	SMALL BUSINESS ECONOMICS	CYFE	10446/150099
Hahn, Davide	The psychological well-being of student entrepreneurs: a social identity perspective	INTERNATIONAL ENTREPRENEURSHIP AND MANAGEMENT JOURNAL	CYFE	10446/150101
De Stasio, Vincenzo; Vismara, Silvio; Minola, Tommaso; Hahn, Davide	Financing Innovation: Challenges, Opportunities, and Trends	FOUNDATIONS AND TRENDS IN ENTREPRENEURSHIP		10446/150103
Psaila, Giuseppe; Toccu, Maurizio	A Fuzzy Technique for On-Line Aggregation of POIs from Social Media: Definition and Comparison with Off-Line Random-Forest Classifiers	INFORMATION		10446/150256
Campopiano, Giovanna; Brumana, Mara; Minola, Tommaso; Cassia, Lucio	Does Growth Represent Chimera or Bellerophon for a Family Business? The Role of Entrepreneurial Orientation and Family Influence Nuances	EUROPEAN MANAGEMENT REVIEW	CYFE	10446/150275
Sassanelli, Claudio; Rossi, Monica; Pezzotta, Giuditta; Pacheco, Diego Augusto De Jesus; Terzi, Sergio	Defining lean product service systems features and research trends through a systematic literature review	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCT LIFECYCLE MANAGEMENT		10446/150449
Boffelli, Albachiara; Dotti, Stefano; Gaiardelli, Paolo; Carissimi, Giorgia; Resta, Barbara	Corporate Environmental Management for the Textile Industry: Toward an Empirical Typology	SUSTAINABILITY		10446/150497
Cattaneo, Mattia; Malighetti, Paolo; Paleari, Stefano; Redondi, Renato	Manage with care: the frailty of self-connections in the European airport network	EUROPEAN TRANSPORT RESEARCH REVIEW		10446/150684
Fumagalli, Giulia; Monfrini, Marianna; Donzelli, Elisabetta; Rodriguez-Menendez, Virginia; Bonandrini, Barbara; Figliuzzi, Marina; Remuzzi, Andrea; D'Amico, Giovanna; Cavaletti, Guido; Scuteri, Arianna	Protective Effect of Human Mesenchymal Stem Cells on the Survival of Pancreatic Islets	INTERNATIONAL JOURNAL OF STEM CELLS		10446/150731
Bonfanti, S.; Gargantini, A.; Mashkoor, A.	Design and validation of a C++ code generator from Abstract State Machines specifications	JOURNAL OF SOFTWARE		10446/150836
Arcaini, Paolo; Gargantini, Angelo; Radavelli, Marco	Achieving change requirements of feature models by an evolutionary approach	THE JOURNAL OF SYSTEMS AND SOFTWARE		10446/150850
Perugini, Paola; Bleve, Mariella; Redondi, Renato; Cortinovis, Fabiola; Colpani, Antonio	In vivo evaluation of the effectiveness of biocellulose facial masks as active delivery systems to skin	JOURNAL OF COSMETIC DERMATOLOGY		10446/150966

Dipartimento di INGEGNERIA GESTIONALE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE

Filippini, M.; Masiero, G.; Steinbach, S.	The impact of ambient air pollution on hospital admissions	THE EUROPEAN JOURNAL OF HEALTH ECONOMICS		10446/151106
Masiero, G.; Santarossa, M.	Earthquakes, grants, and public expenditure: How municipalities respond to natural disasters	JOURNAL OF REGIONAL SCIENCE		10446/151108
Ahmed, Bestoun S.; Gargantini, Angelo; Zamli, Kamal Z.; Yilmaz, Cemal; Bures, Miroslav; Szeles, Marek	Code-aware combinatorial interaction testing	IET SOFTWARE		10446/151142
Cattaneo, Mattia; Civera, Alice; Meoli, Michele; Paleari, Stefano	Analysing policies to increase graduate population: do tuition fees matter?	EUROPEAN JOURNAL OF HIGHER EDUCATION		10446/151331
Bacis, Enrico; De Capitani Di Vimercati, Sabrina; Foresti, Sara; Paraboschi, Stefano; Rosa, Marco; Samarati, Pierangela	Securing Resources in Decentralized Cloud Storage	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION FORENSICS AND SECURITY		10446/151378
Colombi, Roberto; Giordano, Sabrina	Likelihood-based tests for a class of misspecified finite mixture models for ordinal categorical data	TEST		10446/151941
Colombi, Roberto; Giordano, Sabrina; Gottard, Anna	Discussion of "The class of CUB models: statistical foundations, inferential issues and empirical evidence"	STATISTICAL METHODS & APPLICATIONS		10446/151947
Mazzoleni, Mirko; Previdi, Fabio; Scandella, Matteo; Pispola, Giulio	Experimental development of a health monitoring method for electro-mechanical actuators of flight control primary surfaces in more electric aircrafts	IEEE ACCESS		10446/151964
Brioschi, Maria Sole; Hahn, Davide; Minola, Tommaso	Imprenditorialità studentesca. Un fenomeno in forte crescita	SISTEMI & IMPRESA	CYFE	10446/153027
Cumming, Douglas; Meoli, Michele; Vismara, Silvio	Investors' choices between cash and voting rights: Evidence from dual-class equity crowdfunding	RESEARCH POLICY	CCSE	10446/153105
Horta, H.; Cattaneo, M.; Meoli, M.	The impact of Ph.D. funding on time to Ph.D. completion	RESEARCH EVALUATION	CCSE	10446/153128
Cumming, D.; Meoli, M.; Vismara, S.	Does equity crowdfunding democratize entrepreneurial finance?	SMALL BUSINESS ECONOMICS	CCSE	10446/153130
Huang, Winifred; Meoli, Michele; Vismara, Silvio	The Geography of Initial Coin Offerings	SMALL BUSINESS ECONOMICS	CCSE	10446/153136
Daraio, C.; Heitor, M.; Meoli, M.; Paleari, S.	Policy turnaround: Towards a new deal for research and higher education. Governance, evaluation and rankings in the big data era	HIGHER EDUCATION QUARTERLY	CCSE	10446/153138
Block, Joern; Fisch, Christian; Vismara, Silvio; Andres, René	Private equity investment criteria: An experimental conjoint analysis of venture capital, business angels, and family offices	JOURNAL OF CORPORATE FINANCE		10446/153177
Fisch, C.; Masiak, C.; Vismara, S.; Block, J.	Motives and profiles of ICO investors	JOURNAL OF BUSINESS RESEARCH		10446/153236
Weiss Cohen, Miri; Regazzoni, Daniele	Hand rehabilitation assessment system using leap motion controller	AI & SOCIETY		10446/153316

Finazzi, Francesco; Paci, Lucia	Quantifying personal exposure to air pollution from smartphone-based location data	BIOMETRICS	10446/153328
Finazzi, Francesco; Paci, Lucia	Kernel-based estimation of individual location densities from smartphone data	STATISTICAL MODELLING	10446/153330
Giardini, C.; Lorenzi, S.; Pastore, T.; Pellegrini, G.; Ravasio, C.	Investigation on the migration of material from tool to workpiece in micro-EDM drilling	LA METALLURGIA ITALIANA	10446/153366
Panetto, Hervé; Weichhart, Georg; Pinto, Roberto	Special section on Industry 4.0: Challenges for the future in manufacturing	ANNUAL REVIEWS IN CONTROL	10446/153382
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

Contributi in volume (11)

Autori	Titolo	Titolo del volume	editore: Nome	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Verdicchio, Mario	Famous 'intelligent' computers	30-Second AI and Robotics	Ivy Press		10446/136402
Verdicchio, Mario	Art & AI	30-Second AI and Robotics	Ivy Press		10446/136404
Martini, Gianmaria; Scotti, Davide; Volta, Nicola	Global Airline Productivity, 1980-2013	Airline Economics in Europe	Emerald		10446/146484
Golini, Ruggero; Kalchschmidt, Matteo	Supply chain management and global value chains	Handbook on global value chains	Edward Elgar		10446/147345
Spreafico, Christian; Russo, Davide	Building a Semi-automatic Design for a Reliability Survey with Semantic Pattern Recognition	Reliability Engineering: Methods and Applications	CRC Press		10446/147778
Civera, Alice; Meoli, Michele; Vismara, Silvio	Academic entrepreneurship: between myth and reality	A Research Agenda for Entrepreneurship and Innovation	Edward Elgar		10446/151329
Pisciella, P.; Vespucci, M. T.; Bertocchi, M. I.; Zigrino, S.	A Time Consistent Risk Averse Three-Stage Stochastic Mixed Integer Optimisation Model for Power Generation Capacity Expansion	Collected works of Marida Bertocchi	World Scientific		10446/152425
Vanacker, Tom; Vismara, Silvio	What happens after a crowdfunding campaign?	Handbook of Research on Crowdfunding	Edward Elgar		10446/153242
Vismara, Silvio; Wirsching, Katharine; Otto, Jonah	David B. Audretsch, a Gatekeeper and Globetrotter	From Industrial Organization to Entrepreneurship. A Tribute to David B. Audretsch	Springer Nature		10446/153248

Regazzoni, Daniele; Vitali, Andrea; Rizzi, Caterina; Colombo, Giorgio	A virtual platform for lower limb prosthesis design and assessment	DHM and Posturography	Academic Press	10446/153268
Regazzoni, Daniele; Rizzi, Caterina	Virtualization of the Human in the Digital Factory	Systems Engineering in the Fourth Industrial Revolution: Big Data, Novel Technologies, and Modern Systems Engineering	Wiley	10446/153326

Curatele (3)

Curatori	Titolo	Editore	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Verdicchio, Mario; Carvalhais, Miguel; Ribas, Luisa; Rangel, André	xCoAx 2019: Proceedings of the Seventh Conference on Computation, Communication, Aesthetics & X	Universidade do Porto		10446/145897
Rangel, André; Carvalhais, Miguel; Ribas, Luísa; Verdicchio, Mario	Special Issue: xCoAx 2019	Universidade Católica Portuguesa		10446/150024
Duchien, Laurence; Trubiani, Catia; Scandariato, Riccardo; Mirandola, Raffaella; Navarro Martinez, Elena Maria; Weyns, Danny; Koziolok, Anne; Scandurra, Patrizia; Quinton, Clément	Proceedings of the 13th European Conference on Software Architecture, ECSA 2019, Paris, France, September 9-13, 2019, Companion Proceedings (Proceedings Volume 2)	ACM (Association for Computing Machinery)		10446/153288

Brevetti (5)

Autori	Titolo	brevetto: Titolarità	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
D'Urso, Gianluca	A capsule for producing a beverage	Gruppo Gimoka s.r.l. 20090 Trezzano sul Naviglio		10446/150254
Vespucci, Maria Teresa; Piscicella, Paolo; Davò, Federica; Siface, Dario	Controllo di una rete di trasmissione di un bene di consumo	Università degli Studi di Bergamo; RSE S.p.A. - Ricerca sul Sistema Energetico		10446/152436
Caputi, Antonio; Russo, Davide	Apparatus for machining an object	Università degli Studi di Bergamo; VenturaPlus S.r.l.		10446/154011
Peri, Paolo; Russo, Davide; Spreafico, Christian; Dell'Innocenti, Riccardo	Method for the pyrolysis of raw materials, in particular raw materials deriving from tires or bitumen and pyrolysis equipment operating according to said method	Università degli Studi di Bergamo; Peri Paolo		10446/154014

Sala, Nicolò; Rusnati, Francesco; Rocco, Manuel; Russo, Davide; Spreafico, Christian; Caputi, Antonio; Carrara, Paolo

Ambulation assistance wearable device and corresponding method

Sala Nicolò; Rusnati Francesco; Rocco Manuel

10446/154023

Atti di convegno (64)

Autori	Titolo	convegno: Nome	convegno: Luogo	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Spreafico, Christian; Russo, Davide	Case: Can TRIZ Functional Analysis Improve FMEA?	TRIZ Future Conference 2016: Systematic innovation and creativity, 16th International Conference of the European TRIZ Association, 24-27 October, Wroclaw	Wroclaw (Poland)		10446/131302
Mazzoleni, Mirko; Scandella, Matteo; Formentin, Simone; Previdi, Fabio	Classification of Light Charged Particles Via Learning-Based System Identification	CDC 2018: 57th IEEE Conference on Decision and Control, Miami Beach, FL, USA, December 17-19, 2018	Miami Beach (USA)		10446/134285
Cimini, Chiara; Pezzotta, Giuditta; Pinto, Roberto; Cavalieri, Sergio	Industry 4.0 technologies impacts in the manufacturing and supply chain landscape: an overview	SOHOMA'18: Service Orientation in Holonic and Multi-Agent Manufacturing: 8th International Workshop, University of Bergamo, Italy, 11-12 June 2018	Bergamo (Italy)		10446/136287
Toccu, Maurizio; Psaila, Giuseppe; Altomare, Davide	On-line aggregation of POIs from google and facebook	SAC 2019: The 34th Annual ACM/SIGAPP Symposium on Applied Computing, Limassol, Cyprus, April 8-12, 2019	Limassol (Cyprus)		10446/140302
Morcos, Mira; Elias, Jocelyne; Martignon, Fabio; Chen, Lin; Chahed, Tijani	A Combinatorial Auction for Joint Radio and Processing Resource Allocation in C-RAN	IEEE ICC2019: Empowering Intelligent Communications: IEEE International Conference on Communications, 20-24 May 2019, Shanghai, China	Shanghai (China)		10446/142347
Xiang, Bin; Elias, Jocelyne; Martignon, Fabio; Di Nitto, Elisabetta	Joint Network Slicing and Mobile Edge Computing in 5G Networks	ICC 2019 - 2019 IEEE International Conference on Communications (ICC)	Shanghai, China		10446/142351
Russo, Davide; Spreafico, Christian	A web-based portal for eco-improvement containing guidelines and environmental benefits estimator	KES-SDM 2019: 6th KES International Conference on Sustainable Design and Manufacturing, Budapest; Hungary, 4-5 June 2019	Budapest (Hungary)		10446/143898
Spreafico, Christian; Russo, Davide	Generating infographics for environmental product declarations (EPDs) with I-tree software	KES-SDM 2019: 6th KES International Conference on Sustainable Design and Manufacturing, Budapest; Hungary, 4-5 June 2019	Budapest (Hungary)		10446/143900
Caputi, Antonio; Cohen, Miri Weiss; Rizzi, Caterina; Russo, Davide	Truss design and optimization using stress analysis and NURBS curves	ASME 2018 International Mechanical Engineering Congress and Exposition	Pittsburgh, Pennsylvania, USA		10446/143904

Dipartimento di INGEGNERIA GESTIONALE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE

Spreafico, Matteo; Fayemi, Pierre-Emmanuel.; Bersano, Giacomo	An investigation of the relations on business areas and recycled materials in circular economy	KES-SDM 2019: 6th KES International Conference on Sustainable Design and Manufacturing, Budapest; Hungary, 4-5 June 2019	Budapest (Hungary)	10446/143906
Sala, Roberto; Pezzotta, Giuditta; Pirola, Fabiana; Huang, George Q.	Decision-Support System-based Service Delivery in the Product-Service System Context: Literature Review and Gap Analysis	CIRP 2019: 11th CIRP Conference on Industrial Product-Service Systems, IPS2 2019, Zhuhai and Hong Kong, China, 29-31 May 2019	Hong Kong (China)	10446/144078
Zambetti, Michela; Pinto, Roberto; Pezzotta, Giuditta	Data lifecycle and technology-based opportunities in new Product Service System offering towards a multidimensional framework	CIRP 2019: 11th CIRP Conference on Industrial Product-Service Systems, IPS2 2019, Zhuhai and Hong Kong, China, 29-31 May 2019	Hong Kong (China)	10446/144080
Pirola, Fabiana; Pezzotta, Giuditta; Rondini, Alice	Early-stage assessment of PSS concepts: a case study in automation industry	CIRP 2019: 11th CIRP Conference on Industrial Product-Service Systems, IPS2 2019, Zhuhai and Hong Kong, China, 29-31 May 2019	Hong Kong (China)	10446/144082
Russo, Davide; Caputi, Antonio	How to Classify Compliant Mechanisms	ADM 2019: International Conference on Design Tools and Methods in Industrial Engineering, Modena, Italy, 9-10 September 2019	Modena (Italy)	10446/144838
Sala, Roberto; Pezzotta, Giuditta; Pirola, Fabiana; Huang, George Q.	Service delivery process improvement using decision support systems in two manufacturing companies	CIRP 2019: 11th CIRP Conference on Industrial Product-Service Systems, IPS2 2019, Zhuhai and Hong Kong, China, 29-31 May 2019	Hong Kong (China)	10446/145328
Bertoni, Marco; Pezzotta, Giuditta; Scandella, Beatrice; Wall, Johan; Jonsson, Pontus	Life cycle simulation to support cross-disciplinary decision making in early PSS design	CIRP IPS2 2019: 11th CIRP Conference on Industrial Product-Service Systems "Smart Product and Service Twin", May 29-31th, 2019, Zhuhai - Hong Kong, China	Zhuhai - Hong Kong (China)	10446/146517
Romero Diaz, David Carlos; Gaiardelli, Paolo; Pezzotta, Giuditta; Cavalieri, Sergio	The Impact of Digital Technologies on Services Characteristics: Towards Digital Servitization	APMS 2019: International Conference on Advances in Production Management Systems "Toward smart production management systems", Austin, Texas, 1-5 September 2019	Austin (Texas)	10446/146519
Zambetti, Michela; Cimini, Chiara; Pirola, Fabiana; Pinto, Roberto	Exploiting data analytics for improved energy management decision-making	Augmented knowledge: A new era of industrial systems engineering: 24th Summer School "Francesco Turco", Brescia, 11-13 September 2019	Brescia (Italia)	10446/146587
Sala, Roberto; Pirola, Fabiana; Dovere, Emanuele; Cavalieri, Sergio	A Dual Perspective Workflow to Improve Data Collection for Maintenance Delivery: An Industrial Case Study	APMS 2019: International Conference on Advances in Production Management Systems "Toward smart production management systems", Austin, Texas, 1-5 September 2019	Austin (Texas)	10446/146656
Russo, Davide; Carrara, Paolo	Innovation Lab: New TRIZ Tools for Fast Idea Triggering	19th International TRIZ Future Conference, TFC 2019	Marrakesh, Morocco	10446/146658

Dipartimento di INGEGNERIA GESTIONALE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE

Russo, Davide; Spreafico, Christian; Spreafico, Matteo	Patent Based Method to Evaluate the Market Potential of a Product	19th International TRIZ Future Conference, TFC 2019	Marrakesh, Morocco	10446/146660
Russo, Davide; Peri, Paolo; Spreafico, Christian	TRIZ Applied to Waste Pyrolysis Project in Morocco	19th International TRIZ Future Conference, TFC 2019	Marrakesh, Morocco	10446/146662
Invernizzi, Daniela; Gaiardelli, Paolo; Arica, Emrah; Powell, Daryl	MES Implementation: Critical Success Factors and Organizational Readiness Model	APMS 2019: International Conference on Advances in Production Management Systems "Toward smart production management systems", Austin, Texas, 1-5 September 2019	Austin (Texas)	10446/147370
Romero, David; Gaiardelli, Paolo; Powell, Daryl; Wuest, Thorsten; Thürer, Matthias	Total Quality Management and Quality Circles in the Digital Lean Manufacturing World	APMS 2019: International Conference on Advances in Production Management Systems "Toward smart production management systems", Austin, Texas, 1-5 September 2019	Austin (Texas)	10446/147372
Romero, David; Gaiardelli, Paolo; Thürer, Matthias; Powell, Daryl; Wuest, Thorsten	Cyber-Physical Waste Identification and Elimination Strategies in the Digital Lean Manufacturing World	APMS 2019: International Conference on Advances in Production Management Systems "Toward smart production management systems", Austin, Texas, 1-5 September 2019	Austin (Texas)	10446/147374
Garcia Bringas, P.; Pastor, I.; Psaila, G.	Can BlockChain Technology Provide Information Systems with Trusted Database? The Case of HyperLedger Fabric	13th International Conference on Flexible Query Answering Systems, FQAS 2019	Amantea, Italy	10446/148459
Lepore, Lorenzo; Namici, Manuel; Ronconi, Giacomo; Ruzzi, Marco; Santarelli, Valerio; Savo, Domenico Fabio	Monolith: An OBDM and knowledge graph management platform	ISWC 2019 Satellites: Satellite Tracks (Posters & Demonstrations, Industry, and Outrageous Ideas) co-located with 18th International Semantic Web Conference (ISWC 2019), Auckland, New Zealand, 26-30 October 2019	Auckland (New Zealand)	10446/149343
Lembo, D.; Rosati, R.; Savo, D. F.	A Novel Approach to Controlled Query Evaluation in DL-Lite	27th Italian Symposium on Advanced Database Systems, SEBD 2019	Castiglione della Pescaia (Grosseto), Italy	10446/149345
Lembo, Domenico; Rosati, Riccardo; Savo, Domenico Fabio	Revisiting controlled query evaluation in description logics	IJCAI 2019: the 28th International Joint Conference on Artificial Intelligence, Macao, China, August 10-16, 2019	Macao (China)	10446/149347
Bombarda, Andrea; Bonfanti, Silvia; Gargantini, Angelo	Developing Medical Devices from Abstract State Machines to Embedded Systems: A Smart Pill Box Case Study	TOOLS 2019: 51st International Conference on Software Technology: Methods and Tools, Innopolis, Russia, October 15-17, 2019	Innopolis (Russia)	10446/150814
Bombarda, Andrea; Bonfanti, Silvia; Gargantini, Angelo; Radavelli, Marco; Duan, Feng; Lei, Yu	Combining Model Refinement and Test Generation for Conformance Testing of the IEEE PHD Protocol Using Abstract State Machines	ICTSS 2019: 31st IFIP WG 6.1 International Conference on Testing Software and Systems, Paris, France, 15-17 October 2019	Paris (France)	10446/150840

García, Sergio; Strüber, Daniel; Brugali, Davide; Di Fava, Alessandro; Schillinger, Philipp; Pelliccione, Patrizio; Berger, Thorsten	Variability modeling of service robots: Experiences and challenges	VAMOS 2019: 13th International Workshop on Variability Modelling of Software-Intensive Systems, February 6-8, 2019, Leuven, Belgium	Leuven (Belgium)	10446/150976
André, Étienne; Arcaini, Paolo; Gargantini, Angelo; Radavelli, Marco	Repairing Timed Automata Clock Guards through Abstraction and Testing	TAP 2019: 13th International Conference, Part of the Third World Congress on Formal Methods 2019, Porto, Portugal, 9-11 October 2019	Porto (Portugal)	10446/151144
Arcaini, Paolo; Gargantini, Angelo; Radavelli, Marco	Efficient and guaranteed detection of t-Way failure-inducing combinations	ICSTW 2019: 12th IEEE International Conference on Software Testing, Verification and Validation Workshops, Xian, China, 22-27 April 2019	Xian (China)	10446/151146
Arcaini, Paolo; Gargantini, Angelo; Radavelli, Marco	A process for fault-driven repair of constraints among features	SPLC 2019: 23rd International Systems and Software Product Line Conference, Paris, France, 9-13 September, 2019	Paris (France)	10446/151148
Arcaini, Paolo; Gargantini, Angelo; Riccobene, Elvinia	Regular Expression Learning with Evolutionary Testing and Repair	ICTSS 2019: 31st IFIP International Conference on Testing Software and Systems, Paris, France, 15-17 October 2019	Paris (France)	10446/151152
Camilli, Matteo; Gargantini, Angelo; Madaudo, Rosario; Scandurra, Patrizia	HYPpOTesT: Hypothesis Testing Toolkit for Uncertain Service-Based Web Applications	IFM 2019: 5th International Conference on Integrated Formal Methods, Bergen, Norway, 4-8 December 2019	Bergen (Norway)	10446/151154
Garn, Bernhard; Radavelli, Marco; Gargantini, Angelo; Leithner, Manuel; Simos Dimitris, E.	A fault-driven combinatorial process for model evolution in XSS vulnerability detection	IEA/AIE 2019: 32nd International Conference on Industrial, Engineering and Other Applications of Applied Intelligent Systems, Graz, Austria, 9-11 July 2019	Graz (Austria)	10446/151156
Gaspari, Paolo; Riccobene, Elvinia; Gargantini, Angelo	A formal design of the hybrid European rail traffic management system	FAACS 2019: 3rd Workshop on Formal Approaches for Advanced Computing Systems, co-located with ECSA 2019: 13th European Conference on Software Architecture, Paris, France, 10 September 2019	Paris (France)	10446/151158
Bacis, Enrico; De Capitani Di Vimercati, Sabrina; Facchinetti, Dario; Foresti, Sara; Livraga, Giovanni; Paraboschi, Stefano; Rosa, Marco; Samarati, Pierangela	Multi-Provider Secure Processing of Sensors Data	PerCom 2019: IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications, Kyoto, Japan, 11-15 March 2019	Kyoto (Japan)	10446/151175

Dipartimento di INGEGNERIA GESTIONALE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE

Cimini, Chiara; Lagorio, Alexandra; Pirola, Fabiana; Pinto, Roberto	Exploring human factors in Logistics 4.0: empirical evidence from a case study	9th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control MIM 2019	Berlin, Germany	10446/151781
Mazzoleni, M.; Scandella, M.; Previdi, F.	A comparison of manifold regularization approaches for kernel-based system identification	13th IFAC Workshop on Adaptive and Learning Control Systems ALCOS 2019, Winchester, United Kingdom, 4–6 December 2019	Winchester (UK)	10446/151966
Yung, I.; Maccarana, Y.; Maroni, G.; Previdi, F.	Partially Structured Robotic Picking for Automation of Tomato Transplantation	ICM 2019: IEEE International Conference on Mechatronics, Humboldt Building, Ilmenau, Germany, 18–20 March 2019	Ilmenau (Germany)	10446/151968
Vespucci, Maria Teresa; Piscicella, Paolo; Viganò, Giacomo; Moneta, Diana; Rossi, Marco; Stein, Daniele; Consiglio, Lilia	Centralized Optimal Management of Distribution Resources Considering the Effects of Local Controllers of Generators	2019 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe (ISGT-Europe): New Businesses for energy transition, Bucharest, Romania, 29 September – 2 October 2019	Bucharest (Romania)	10446/152432
Perico, Paolo; Arica, Emrah; Powell, Daryl J.; Gaiardelli, Paolo	MES as an Enabler of Lean Manufacturing	MIM 2019: 9th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control, Berlin, Germany, 28–30 August 2019	Berlin (Germany)	10446/152702
Romero, David; Gaiardelli, Paolo; Powell, Daryl; Wuest, Thorsten; Thüerer, Matthias	Rethinking Jidoka Systems under Automation & Learning Perspectives in the Digital Lean Manufacturing World	MIM 2019: 9th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control, Berlin, Germany, 28–30 August 2019	Paris (France)	10446/152710
Azzini, Antonia; Cortesi, Nicola; Topalovic, Amir; Psaila, Giuseppe	Radar, a framework for automated reporting	16th International Conference on Applied Computing 2019, Cagliari, Italy, November 7–9, 2019	Cagliari (Italy)	10446/152933
Psaila, Giuseppe; Marrara, Stefania	A first step towards a fuzzy framework for analyzing collections of JSON documents	16th International Conference on Applied Computing 2019, Cagliari, Italy, November 7–9, 2019	Cagliari (Italy)	10446/152937
Bringas, Pablo Garcia; Pastor-López, Iker; Psaila, Giuseppe	Current Trends for Blockchain and Smart Contracts (In Financial Services)	Entrenova 2019: ENTERprise REsearch InNOVation Conference, 12–14 September 2019, Croatia, Rovinj	Rovinj (Croatia)	10446/152944
West, Shaun; Gaiardelli, Paolo; Mathews, Anet	Overcoming the challenges of change management associated with servitization: lessons from 20 practical cases	Delivering Services Growth in the Digital Era: Spring Servitization Conference 2019, 13–15 May 2019, Linköping, Sweden	Linköping (Sweden)	10446/152967
Songini, Lucrezia; Gaiardelli, Paolo; Jarrahi, Farnaz	Automotive Aftermarket Business Model Evolution in the era of Digital Transformation	XXXIX Convegno Nazionale AIDEA: Identità, innovazione e impatto dell'azionalismo italiano. Dentro l'economia digitale, Torino, 12–13 Settembre 2019	Torino (Italia)	10446/152975

Dipartimento di INGEGNERIA GESTIONALE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE

Jarrahi, F.; Manenti, A.; Tortorella, G. L.; Gaiardelli, P.	Facing the challenges of the future through the synergetic adoption of Industry 4.0 and Lean manufacturing	Augmented knowledge: A new era of industrial systems engineering. XXIV Summer School Francesco Turco, Brescia, 11-13 September 2019	Brescia (Italy)		10446/152977
Di Marino, Castrese; Rega, Andrea; Vitolo, Ferdinando; Patalano, Stanislao; Lanzotti, Antonio	The anthropometric basis for the designing of collaborative workplaces	MetroInd4.0&IoT: 2nd IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 and Internet of Things, Naples, Italy, 4-6 June 2019	Naples (Italy)		10446/152979
Colli, Michele; Sala, Roberto; Pirola, Fabiana; Pinto, Roberto; Cavalieri, Sergio; Waehrens, Brian Vejrum	Implementing a dynamic FMECA in the digital transformation era	MIM 2019: 9th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control, Berlin, Germany, 28-30 August 2019	Berlin (Germany)	CELS	10446/153004
Regazzoni, Daniele; Vitali, Andrea; Rizzi, Caterina	Towards a broad use of gamification based on hand tracking in post stroke patients	IDETC-CIE 2019: ASME International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference, Anaheim, CA, August 18 - 21, 2019	Anaheim (USA)		10446/153232
Regazzoni, Daniele; Vitali, Andrea; Zefinetti, Filippo C.; Rizzi, Caterina	Gait analysis in the assessment of patients undergoing a total hip replacement	IMECE 2019: International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Salt Lake City, Utah, November 11 - 14, 2019	Salt Lake City (USA)		10446/153234
Vitali, Andrea; Regazzoni, Daniele; Rizzi, Caterina; Maffioletti, Federico	A new approach for medical assessment of patient's injured shoulder	IDETC-CIE 2019: ASME International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference, Anaheim, CA, August 18 - 21, 2019	Anaheim (USA)		10446/153240
Vitali, Andrea; Regazzoni, Daniele; Rizzi, Caterina; Maffioletti, Federico	Assessment of Patient's Injured Shoulder Based on Digital Motion Acquisition	16th annual International CAD Conference (CAD'19), Singapore, 24-26 June 2019	Singapore		10446/153250
Vitali, Andrea; Colombo, Giorgio; Regazzoni, Daniele; Rizzi, Caterina	Virtual prototyping and physical experimentation of lower limb prosthesis	REHAB 2019 : 5th Workshop on ICTs for improving Patients Rehabilitation Research Techniques, Popayán, Colombia, 11-13 September 2019	Popayán (Colombia)		10446/153260
Mirandola, Raffaella; Riccobene, Elvinia; Scandurra, Patrizia	Self-accounting in architecture-based self-adaptation	ECSA 2019: 13th European Conference on Software Architecture, Paris, France, 9-13 September 2019	Paris (France)		10446/153284
Arcaini, Paolo; Mirandola, Raffaella; Riccobene, Elvinia; Scandurra, Patrizia	A Pattern-Oriented Design Framework for Self-Adaptive Software Systems	2019 IEEE International Conference on Software Architecture Companion (ICSA-C), Hamburg, Germany, 25-26 March 2019	Hamburg (Germany)		10446/153286

Dipartimento di INGEGNERIA GESTIONALE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE

Weiss Cohen, Miri; Regazzoni, Daniele	A motion capture realization method for assisting in product design via parametric surfaces	IMECE2019: International Mechanical Engineering Congress & Exposition, Salt Lake City, USA, 8-14 November 2019	Salt Lake City (USA)	10446/153320
Caputi, Antonio; Russo, Davide	Optimal synthesis of topology for compliant mechanisms	IMECE 2019: International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Salt Lake City, Utah, November 11 – 14, 2019	Salt Lake City (USA)	10446/153797
Venkatrama, Ranjith; Sergioli, Giuseppe; Freytes, Hector; Leporini, Roberto	Fredkin and Toffoli Quantum Gates: Fuzzy Representations and Comparison	II International Workshop on Quantum Mechanics and Quantum Information. Physical, Philosophical and Logical Approaches, CLEA, Brussels Free University, Belgium, 23–24 July 2015	Brussels (Belgium)	10446/154304