

Università degli studi di Bergamo



Relazione attività di ricerca  
e terza missione

Anno 2022

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

Viale Marconi 5 - Dalmine

Direttore: prof. Matteo Kalchs Schmidt  
matteo.kalchs Schmidt@unibg.it

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

## **INDICE**

---

### **1. Ricercatori afferenti alla struttura**

- 1.1 Ricercatori di ruolo in servizio nel 2022
- 1.2 Collaboratori alla ricerca

### **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

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

- 4.1 Public Engagement
- 4.2 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

- **Allegato prodotti della ricerca**

# 1. RICERCATORI AFFERENTI ALLA STRUTTURA

## 1.1 Ricercatori di ruolo in servizio nel 2022 (al 31.12.2022)

Dipartimento di Ingegneria gestionale, dell'informazione e della produzione				
		2022		
<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	4	3
06	Scienze mediche	-	-	1
09	Ingegneria industriale e dell'informazione	18	14	19
TOTALE		20	18	23
Totale Dipartimento nel corso del 2022		61		
Totale docenti e ricercatori al 31.12.2022		58		

	<u>SSD</u>	<u>AREA</u>	
<b>PROFESSORI di I FASCIA</b>			
BARAGETTI Sergio	ING-IND/14	9	
BRANDOLINI Luca	MAT/05	1	
CAVALIERI Sergio	ING-IND/17	9	
D'URSO Gianluca Danilo	ING-IND/16	9	dal 01/01/2022
GARGANTINI Angelo Michele	ING-INF/05	9	
GIARDINI Claudio	ING-IND/16	9	
KALCHSCHMIDT Matteo G. Maria	ING-IND/35	9	
MACCARINI Giancarlo	ING-IND/16	9	fino a 16/12/2022
MALIGHETTI Paolo	ING-IND/35	9	dal 01/05/2022
MARTIGNON Fabio	ING-INF/03	9	
PALEARI Stefano	ING-IND/35	9	
PARABOSCHI Stefano	ING-INF/05	9	
PEDRONI Marco	MAT/07	1	
PINTO Roberto	ING-IND/17	9	
PREVIDI Fabio	ING-INF/04	9	
REDONDI Renato	ING-IND/35	9	
REGAZZONI Daniele	ING-IND/15	9	
REMUZZI Andrea	ING-IND/34	9	
RIZZI Caterina	ING-IND/15	9	
RUSSO Davide	ING-IND/15	9	dal 01/11/2022
<b>PROFESSORI di II FASCIA</b>			
BRUGALI Davide	ING-INF/05	9	
CAMPOPIANO Giovanna	ING-IND/35	9	
CARAVITA Sergio	MED/11	6	dal 01/12/2022
CATTANEO Mattia	ING-IND/35	9	
FERRAMOSCA Antonio	ING-INF/04	9	dal 01/04/2022
FURIOLI Giulia Maria Dalia	MAT/05	1	
GAIARDELLI Paolo	ING-IND/17	9	
GIGANTE Giacomo	MAT/05	1	

GOLINI Ruggero	ING-IND/35	9	fino a 1/10/2022
MAGGIONI Francesca	MAT/09	1	
MEOLI Michele	ING-IND/35	9	
MINOLA Tommaso	ING-IND/35	9	
PELLEGRINI Giuseppe Iginio	ING-IND/16	9	
PEZZOTTA Giuditta	ING-IND/17	9	
PSAILA Giuseppe	ING-INF/05	9	
RAVASIO Chiara	ING-IND/16	9	dal 01/04/2022
SAVO Domenico Fabio	ING-INF/05	9	
SCANDURRA Patrizia	ING-INF/05	9	
VESPUCCI Maria Teresa	MAT/09	1	

### RICERCATORI

ARCIERI Emanuele Vincenzo (a t.d.)	ING-IND/14	9	dal 01/07/2022
BOFFELLI Albachiara (a t.d.)	ING-IND/35	9	
BRUMANA Mara (a t.d.)	ING-IND/35	9	
CAMPIGLIO Chiara Emma (a t.d.)	ING-IND/34	9	dal 01/01/2022
CAPPELLINI Cristian (a t.d.)	ING-IND/16	9	dal 01/12/2022
CIVERA Alice (a t.d.)	ING-IND/35	9	dal 01/09/2022
DELLA VEDOVA Marco (a t.d.)	ING-INF/05	9	fino al 1/9/2022
LAGORIO Alexandra (a t.d.)	ING-IND/17	9	dal 01/07/2022
LANDI Daniele (a t.d.)	ING-IND/15	9	
LANZARONE Ettore (a t.d.)	ING-IND/34	9	
LAVELLA Mario (a t.d.)	ING-IND/14	9	
MAZZOLENI Mirko (a t.d.)	ING-INF/04	9	
MONGUZZI Alessandro (a t.d.)	MAT/05	1	
MORLOTTI Chiara (a t.d.)	ING-IND/35	9	dal 01/02/2022
PIROLA Fabiana (a t.d.)	ING-IND/17	9	
QUARTO Mariangela (a t.d.)	ING-IND/16	9	
RAIMONDO Andrea (a t.d.)	MAT/07	1	
SPREAFICO Christian (a t.d.)	ING-IND/15	9	
VITALI Andrea (a t.d.)	ING-IND/15	9	
BRIOSCHI Maria Sole	ING-IND/35	9	
GRENE' Loïc André Henri	MAT/02	1	
VERDICCHIO Mario	ING-INF/05	9	

## 1.2 Collaboratori alla ricerca

COLLABORATORI ALLA RICERCA	attivi	di cui attivati nel 2022
Dottorandi di ricerca	56	15
Assegnisti di ricerca *escluse le proroghe, compresi i rinnovi	27	15*

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

## ASSEGNI DI RICERCA attivati nel 2022

- **Titolare assegno:** Appleton Samuel Wayne
- **Titolo progetto:** *La governance delle piccole-medie imprese tra cambiamento e continuità: innovazione, identità e sostenibilità*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Campopiano Giovanna
- **Durata:** 36 mesi
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2021 dipartimentali
  
- **Titolare assegno:** Arcieri Emanuele Vincenzo
- **Titolo progetto:** *Progettazione di sistemi meccanici per operare in condizioni di sicurezza in ambito sanitario*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Baragetti Sergio
- **Durata:** 1 mese
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2021 dipartimentali
  
- **Titolare assegno:** Avogadri Simone
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di una ontologia del testo brevettuale finalizzata al riconoscimento di feature tecnologiche e requisiti di prodotto*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Russo Davide
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Dipartimento
  
- **Titolare assegno:** Avogadro Nicolò
- **Titolo progetto:** *Ottimizzazione dei network aeroportuali orientata al benessere sociale*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Redondi Renato
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Dipartimento
  
- **Titolare assegno:** Bezzi Dario
- **Titolo progetto:** *Metodi di ottimizzazione in condizioni di incertezza e machine learning per problemi di logistica urbana sostenibile*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Maggioni Francesca
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** MIUR, progetto PRIN 2020
  
- **Titolare assegno:** Bocchi Sara
- **Titolo progetto:** *Friction Stir Processes: dalla caratterizzazione del comportamento meccanico, microstrutturale e termico dei componenti in alluminio fino allo sviluppo di un modello di simulazione FEM*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Maccarini Giancarlo
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Dipartimento
  
- **Titolare assegno:** Bombarda Andrea
- **Titolo progetto:** *TeMeSS - Testing di software e sistemi medici*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Gargantini Angelo
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Dipartimento e Ateneo (progetto Excellence Initiatives 2017)
  
- **Titolare assegno:** Carminati Mattia
- **Titolo progetto:** *Metal Additive Manufacturing: analisi delle porosità e della difettologia generata dai processi Metal Material Extrusion e Powder Bed Fusion*

- **Responsabile scientifico del progetto:** Giardini Claudio
- **Durata:** 2 mesi
- **Ente finanziatore:** Dipartimento
  
- **Titolare assegno:** Cesani Davide
- **Titolo progetto:** *Controllo e diagnostica dei guasti robusta ed integrata di sistemi meccatronici attraverso l'identificazione con metodi a kernel*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Mazzoleni Mirko
- **Durata:** 12
- **Ente finanziatore:** Dipartimento
  
- **Titolare assegno:** Cimini Chiara
- **Titolo progetto:** *Definizione di un modello di maturità per l'adozione delle pratiche di Industrial Smart Working*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Gaiardelli Paolo
- **Durata:** 10 mesi
- **Ente finanziatore:** Dipartimento
  
- **Titolare assegno:** Gariboldi Bianca Maria
- **Titolo progetto:** *Teoria della discrepanza ed analisi armonica*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Brandolini Luca
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Dipartimento
  
- **Titolare assegno:** Ghidotti Anna
- **Titolo progetto:** *Analisi dei fattori morfologici di rischio per la lesione del legamento crociato anteriore del ginocchio*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Regazzoni Daniele
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Dipartimento
  
- **Titolare assegno:** Lucia Alejandra Rodriguez Aceves
- **Titolo progetto:** *Caratteri distintivi dell'imprenditorialità studentesca nelle sue diverse forme: dalla creazione dell'impresa al rinnovamento organizzativo*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Minola Tommaso
- **Durata:** 36 mesi
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2021
  
- **Titolare assegno:** Ruggeri Giovanni
- **Titolo progetto:** *Ottimizzazione dei processi di asset management e implementazione di metodi e strumenti smart per la gestione del settore idrico integrato*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Cavalieri Sergio
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** UniAcque SpA
  
- **Titolare assegno:** Sala Roberto
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di un sistema di prognostica a supporto dell'ingegneria di manutenzione basato su modelli di Digital Twin*
- **Responsabile scientifico del progetto:** P
- **Durata:** 9 mesi
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2021
  
- **Titolare assegno:** Valceschini Nicolas
- **Titolo progetto:** *Sviluppo delle strategie learning-based di Model Predictive Control basate su processi gaussiani*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Ferramosca Antonio
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

## 2. PROGETTI DI RICERCA per tipologia di finanziamento

PROGETTI DI RICERCA	attivati nel 2022	in corso nel 2022
Ricerca di Ateneo	13	23
Ricerca finanziata da enti esterni	2	3
Ricerca internazionale	4	1
Ricerca conto terzi	15	7
Consulenza conto terzi	21	16
Contributi alla ricerca	1	1

Di seguito si riportano i dettagli dei progetti attivati nel 2022 suddivisi per tipologia.

### RICERCA DI ATENEIO

- **Responsabile scientifico:** Sergio Baragetti
- **Titolo progetto:** *Materiali e componenti ad alto rapporto resistenza/massa per la sostenibilità ambientale ed economica*
- **Finanziamento complessivo:** € 6.190,31
  
- **Responsabile scientifico:** Luca Brandolini
- **Titolo progetto:** *Analisi matematica ed applicazioni*
- **Finanziamento complessivo:** € 25.469,63
  
- **Responsabile scientifico:** Gianluca D'Urso
- **Titolo progetto:** *Studio del processo per la realizzazione di componenti metallici mediante tecnologia FDM e SLM*
- **Finanziamento complessivo:** € 11.996,34
  
- **Responsabile scientifico:** Matteo Kalchschmidt
- **Titolo progetto:** *La mobilità del futuro: uno studio multidisciplinare dei nuovi ecosistemi di smart mobility*
- **Finanziamento complessivo:** € 48.925,15
  
- **Responsabile scientifico:** Ettore Lanzarone
- **Titolo progetto:** *Applicazione di reti neurali convoluzionali bayesiane per valutare l'incertezza della previsione in problemi di segmentazione e classificazione su immagini biomediche*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.759,94
  
- **Responsabile scientifico:** Mario Lavella
- **Titolo progetto:** *Studio di interface di contatto sollecitate ciclicamente: meccanica del contatto usura e fatica*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.494,79
  
- **Responsabile scientifico:** Giancarlo Maccarini
- **Titolo progetto:** *Powder Mixed EDM in applicazioni micro*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.853,12
  
- **Responsabile scientifico:** Fabio Martignon
- **Titolo progetto:** *Allocazione ottimale delle risorse nelle Reti di nuova generazione*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.453,85
  
- **Responsabile scientifico:** Antonio Ferramosca
- **Titolo progetto:** *Intelligent artificial pancreas: a learning-based mpc approach*
- **Finanziamento complessivo:** € 13.851,42

- **Responsabile scientifico:** Stefano Paraboschi
- **Titolo progetto:** *Metodi e tecnologie per sistemi informatici evoluti*
- **Finanziamento complessivo:** € 27.415,91
  
- **Responsabile scientifico:** Roberto Pinto
- **Titolo progetto:** *La digital lean per l'inclusività in fabbrica*
- **Finanziamento complessivo:** € 25.359,23
  
- **Responsabile scientifico:** Andrea Remuzzi
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di un sistema di perfusione di vasi ex-vivo per lo studio dei meccanismi di rimodellamento vascolare nelle fistole arterovenose*
- **Finanziamento complessivo:** € 8.646,52
  
- **Responsabile scientifico:** Caterina Rizzi
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di metodi e strumenti di eco-design a supporto dello sviluppo sostenibile*
- **Finanziamento complessivo:** € 24-644,81

## RICERCA FINANZIATA DA ENTI ESTERNI

- **Responsabile scientifico:** Gianluca Danilo D'Urso, Roberto Pinto
- **Titolo progetto:** *3A-ITALY*
- **Ente finanziatore - bando:** Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) - Avviso per la creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" - nell'ambito del PNRR
- **Durata della ricerca:** 16/10/2022 - 15/10/2025
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 2.288.722,25
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 0
- **Finanziamento complessivo:** € 2.288.722,25
  
- **Responsabile scientifico:** Paolo Malighetti
- **Titolo progetto:** *Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile - CNMS)*
- **Ente finanziatore - bando:** Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) - Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per il Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune Key Enabling Technologies da finanziare nell'ambito del PNRR
- **Durata della ricerca:** 1/9/2022 - 31/8/2025
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 4.698.676
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 0
- **Finanziamento complessivo:** € 4.698.676
  
- **Responsabile scientifico:** Francesca Maggioni
- **Titolo progetto:** *Urban Logistics and sustainable TRANsportation: OPTimization under uncertainTY and MACHine Learning*
- **Ente finanziatore - bando:** Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) - PRIN 2020
- **Durata della ricerca:** 22/3/2022 - 21/3/2025
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 136.633
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 37.000
- **Finanziamento complessivo:** € 173.633

## RICERCA INTERNAZIONALE

- **Responsabile scientifico:** Mirko Mazzoleni
- **Titolo progetto:** *Knowledge Extraction, Machine Learning and other AI approaches for secure, robust, frugal and explainable solutions in Defence Applications*
- **Ente finanziatore - bando:** Commissione Europea - Artificial Intelligence
- **Durata della ricerca:** 1/12/2022 - 30/11/2025



- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 350.692,50
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 0
- **Finanziamento complessivo:** € 350.692,50
  
- **Responsabile scientifico:** Stefano Paraboschi
- **Titolo progetto:** *Green responsible privacy preserving data operations*
- **Ente finanziatore - bando:** Commissione Europea - HORIZON Research and Innovation Actions, World Leading Data And Computing Technologies 2021
- **Durata della ricerca:** 1/10/2022 – 30/9/2025
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 616.250
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 0
- **Finanziamento complessivo:** € 616.250
  
- **Responsabile scientifico:** Giuditta Pezzotta
- **Titolo progetto:** *Blended Learning Implementation for resilient, accessible and efficient higher education*
- **Ente finanziatore - bando:** Commissione Europea - Programma Erasmus plus -Cooperation partnerships in higher education - Call 2021
- **Durata della ricerca:** 1/2/2022 – 31/1/2025
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 57.862
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 0
- **Finanziamento complessivo:** € 57.862
  
- **Responsabile scientifico:** Andrea Remuzzi
- **Titolo progetto:** *Blueprint Alliance for a Future Health Workforce Strategy on Digital and Green Skills*
- **Ente finanziatore:** Commissione Europea - Partnerships for Innovation: Alliances
- **Durata della ricerca:** 1/7/2022 – 30/6/2026
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 130.900
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 32.725
- **Finanziamento complessivo:** € 163.625

## RICERCA PER CONTO TERZI

Gli importi sono al netto di IVA

- **Responsabile scientifico:** Sergio Cavalieri
- **Titolo progetto:** *Ricerca inerente ai processi manutentivi e lo sviluppo dell'ingegneria di manutenzione*
- **Committente:** Fomas SpA
- **Durata della ricerca:** 22/6/2022 – 21/6/2023
- **Finanziamento:** € 55.000
- **Codice UGOV:** CAVAFOMA22
  
- **Responsabile scientifico:** Gianluca D'Urso
- **Titolo progetto:** *Effetto della materia prima/materiale/processo produttivo sulle prestazioni di prodotto di estrusi per munizioni*
- **Committente:** Fiocchi Munizioni SpA
- **Durata della ricerca:** 5/12/2022 – 4/10/2023
- **Finanziamento:** € 27.000
- **Codice UGOV:** DURSFIOC22
  
- **Responsabile scientifico:** Matteo Kalchschmidt
- **Titolo progetto:** *Progetto di trasformazione digitale ed organizzativa dell'azienda (III, IV, V integrazione contratto/rinnovo)*
- **Committente:** Losa Pier Luigi srl
- **Durata della ricerca:** 1/2/2022 – 30/4/2023
- **Finanziamento:** € 3.500 + €7.000 + € 7.000
- **Codice UGOV:** KALCLOSA22(INT20)

- **Responsabile scientifico:** Paolo Malighetti
- **Titolo progetto:** *Analisi ed approfondimenti in materia di accessibilità e connettività dei nodi infrastrutturali nazionali*
- **Committente:** RAM Logistica Infrastrutture e Trasporti SpA.
- **Durata della ricerca:** 4/8/2022 – 30/9/2022
- **Finanziamento:** € 38.000
- **Codice UGOV:** MALIRAM22B
  
- **Responsabile scientifico:** Mirko Mazzoleni
- **Titolo progetto:** *Valutazione di algoritmi di identificazione di perdite in circuiti idraulici domestici*
- **Committente:** Reetronics srl
- **Durata della ricerca:** 15/2/2022 – 14/6/2022
- **Finanziamento:** € 8.500
- **Codice UGOV:** MAZZREET22
  
- **Responsabile scientifico:** Mirko Mazzoleni
- **Titolo progetto:** *Estrazione di conoscenza da dati del parco macchine SMI installate presso i clienti (fase 4 progetto IoT e manutenzione predittiva sulle macchine delle aziende del Gruppo SMI)*
- **Committente:** Smi SpA con Unico Socio
- **Durata della ricerca:** 8/6/2022 – 7/10/2022
- **Finanziamento:** € 8.000
- **Codice UGOV:** MAZZSMI22
  
- **Responsabile scientifico:** Fabiana Pirola
- **Titolo progetto:** *Identificazione di un algoritmo per l'analisi degli stati di funzionamento degli essiccatori installati sul campo in relazione alle perdite di refrigerante*
- **Committente:** Ceccato Aria Compressa SpA
- **Durata della ricerca:** 22/11/2022 – 21/11/2023
- **Finanziamento:** € 40.000
- **Codice UGOV:** PIROCECC22
  
- **Responsabile scientifico:** Fabiana Pirola
- **Titolo progetto:** *Analisi e definizione degli interventi di miglioramento dei processi di gestione della produzione e dei flussi produttivi del reparto di saldatura*
- **Committente:** MCS Officina Meccanica SpA
- **Durata della ricerca:** 12/12/2022 – 11/6/2023
- **Finanziamento:** € 9.000
- **Codice UGOV:** PIROMCS22
  
- **Responsabile scientifico:** Fabio Previdi
- **Titolo progetto:** *Metodi avanzati di controllo per forni bizona*
- **Committente:** Smi SpA con Unico Socio
- **Durata della ricerca:** 25/3/2022 – 31/12/2022
- **Finanziamento:** € 25.000
- **Codice UGOV:** PREVSMI22
  
- **Responsabile scientifico:** Fabio Previdi
- **Titolo progetto:** *Attività di ricerca finalizzate all'efficientamento del controllo dei sistemi d'arma con particolare riferimento all'efficacia della modellazione del sistema stesso oltre che alle tecniche di controllo di quest'ultimo, con attestazione di tali efficientamenti tramite l'uso della simulazione ed opportuni indici di performance*
- **Committente:** Leonardo SpA
- **Durata della ricerca:** 1/6/2022 – 2/12/2022
- **Finanziamento:** € 33.000
- **Codice UGOV:** PREVLEON22
  
- **Responsabile scientifico:** Fabio Previdi
- **Titolo progetto:** *Ottimizzazione dei parametri SW per la massimizzazione dell'efficienza; miglioramento della qualità della stima della corrente DC usando sensori ridondanti; compensazione della corrente di leakage*

- **Committente:** Eldor Corporation SpA
- **Durata della ricerca:** 22/11/2022 – 31/12/2022
- **Finanziamento:** € 35.000
- **Codice UGOV:** PREVELD022
  
- **Responsabile scientifico:** Fabio Previdi
- **Titolo progetto:** 1) Studio iniziale sulla tipologia di informazioni necessarie per applicazioni di algoritmi di ML da applicare su dati in cloud, e simulazione degli stessi; 2) Supporto alla realizzazione di un banco di misura delle caratteristiche motori/operatori e simulazione carico dinamico
- **Committente:** BFT SpA
- **Durata della ricerca:** 23/12/2022 – 31/12/2023
- **Finanziamento:** € 18.000
- **Codice UGOV:** PREVBFT22
  
- **Responsabile scientifico:** Giuseppe Psaila
- **Titolo progetto:** Developing metrics to compare the efficiency and effectiveness of machine learning techniques applied to sensor and IoT data
- **Committente:** Aingura IIoT SL
- **Durata della ricerca:** 11/1/2022 – 17/1/2023
- **Finanziamento:** € 7.000
- **Codice UGOV:** PSAIANG22
  
- **Responsabile scientifico:** Daniele Regazzoni
- **Titolo progetto:** Attività di ricerca correlata allo Studio dal titolo "Impiego di un modello digitale 3D del ginocchio per lo studio della ricostruzione delle lesioni isolate del legamento crociato anteriore e delle lesioni associate - valutazione del valore aggiunto rispetto alla radiologia tradizionale" finalizzato alla definizione delle impostazioni specifiche degli strumenti software per macro fasi di imaging, 3D modelling dei distretti anatomici di interesse e di elaborazione dei dati
- **Committente:** Fondazione Humanitas per la Ricerca
- **Durata della ricerca:** 20/4/2022 – 19/4/2024
- **Finanziamento:** € 40.000
- **Codice UGOV:** REGAFOHU22
  
- **Responsabile scientifico:** Davide Russo
- **Titolo progetto:** Ricerca brevettuale su capsule da caffè finalizzata alla individuazione di White spaces
- **Committente:** Caffitaly System SpA
- **Durata della ricerca:** 6/10/2022 – 19/12/2022
- **Finanziamento:** € 10.000
- **Codice UGOV:** RUSSCAFF22

## CONSULENZA PER CONTO TERZI

Gli importi sono al netto di IVA

- **Responsabile scientifico:** Albachiara Boffelli
- **Titolo progetto:** Circular assessment nell'ambito del progetto progetto «Circular 4.0: Digital technologies as enabler to foster the transition to the circular economy by the SME in the Alpine Space area» (Project ID: ASP870)"
- **Committente:** Confindustria Bergamo
- **Durata della consulenza:** 7/3/2022 – 31/8/2022
- **Finanziamento:** € 5.400 + € 9.000
- **Codice UGOV:** BOFFCONF22 e BOFFCONF22B
  
- **Responsabile scientifico:** Gianluca D'Urso
- **Titolo progetto:** Analisi di capsule caffè interessate dal distacco di particelle in plastica
- **Committente:** Beyers Koffie N.V./S.A.
- **Durata della consulenza:** 1/3/2022 – 6/6/2022
- **Finanziamento:** € 8.250
- **Codice UGOV:** DURSBEYE22

- **Responsabile scientifico:** Gianluca D'Urso
- **Titolo progetto:** *Attività di consulenza nell'ambito del progetto "Bergamo Tecnologica: opportunità e nuovi modelli di business - anno 2022"*
- **Committente:** Bergamo Sviluppo - Az.Spec CCIAA
- **Durata della consulenza:** 15/9/2022 - 31/12/2022
- **Finanziamento:** € 16.000
- **Codice UGOV:** DURSBSGSV22
  
- **Responsabile scientifico:** Paolo Gaiardelli
- **Titolo progetto:** *Attività di coordinamento scientifico e metodologico del progetto formativo denominato "Leaning MRP" finalizzato alla creazione e al potenziamento di abilità e competenze sui temi della lean, del supply chain management e della digitalizzazione dei processi, anche nell'ottica di Industria 4.0, per una gestione più efficiente e maggiormente integrata delle attività aziendali*
- **Committente:** Effegi SpA
- **Durata della consulenza:** 17/1/2022 - 16/5/2023
- **Finanziamento:** € 4.750
- **Codice UGOV:** GAIAEFFE22
  
- **Responsabile scientifico:** Paolo Gaiardelli
- **Titolo progetto:** *Attività di coordinamento scientifico e metodologico del progetto formativo denominato "Lead4P" finalizzato alla creazione e al potenziamento di abilità e competenze sui temi della lean, del supply chain management e della digitalizzazione dei processi, anche nell'ottica di Industria 4.0, per una gestione più efficiente e maggiormente integrata delle attività aziendali*
- **Committente:** Italian Gasket SpA
- **Durata della consulenza:** 17/1/2022 - 17/2/2023
- **Finanziamento:** € 4.750
- **Codice UGOV:** GAIAITGA22
  
- **Responsabile scientifico:** Paolo Gaiardelli
- **Titolo progetto:** *Attività di coordinamento scientifico e metodologico del progetto formativo denominato "Lean for digital management" finalizzato alla creazione e al potenziamento di abilità e competenze sui temi della lean, del supply chain management e della digitalizzazione dei processi, anche nell'ottica di Industria 4.0, per una gestione più efficiente e maggiormente integrata delle attività aziendali*
- **Committente:** Enzo degli Angiuoni SpA
- **Durata della consulenza:** 7/4/2022 - 6/8/2023
- **Finanziamento:** € 4.750
- **Codice UGOV:** GAIAEDA22
  
- **Responsabile scientifico:** Matteo Kalchschmidt
- **Titolo progetto:** *Attività inerenti al progetto "Customer Centricity 4.0: Innovazione nella gestione delle relazioni con i Clienti" - Codice Piano: CUS1619422124458 - di cui all'Avviso Fondimpresa 1/2021 Innovazione e in particolare: supporto al gruppo di lavoro, sia a distanza (via mail, web, telefono) sia in loco; coordinamento scientifico e metodologico del piano; supervisione complessiva dalla fase di progettazione a quella di realizzazione; redazione della relazione sullo stato di avanzamento delle attività del piano e la relazione finale, previste dalle linee guida alla gestione e rendicontazione del piano formativo; monitoraggio delle competenze acquisite fornendo una valutazione e attestazione delle competenze acquisite rispetto a quanto stabilito nel progetto formativo*
- **Committente:** Servizi Confindustria Bergamo srl
- **Durata della consulenza:** 8/11/2022 - 7/12/2023
- **Finanziamento:** € 3.000
- **Codice UGOV:** KALCSERCONBG22
  
- **Responsabile scientifico:** Daniele Landi
- **Titolo progetto:** *Valutazioni ambientali ed economico-sociali di scenari di riuso di DPI*
- **Committente:** Università degli Studi della Tuscia
- **Durata della consulenza:** 23/5/2022 - 15/7/2022
- **Finanziamento:** € 27.300
- **Codice UGOV:** LANDUNITUSCIA22

- **Responsabile scientifico:** Ettore Lanzarone
- **Titolo progetto:** *Consulenza relativa all'analisi statistica dei dati provenienti dallo studio Nautilus del dispositivo Embrace (integrazione + II integrazione)*
- **Committente:** AorticLab srl
- **Durata della consulenza:** 2/3/2022– 31/12/2023
- **Finanziamento:** € 15.000 + €24.000
- **Codice UGOV:** LANZAORT22(INT21)
  
- **Responsabile scientifico:** Ettore Lanzarone
- **Titolo progetto:** *Consulenza riguardante l'analisi statistica a supporto dello studio clinico di un dispositivo CAD per endoscopia*
- **Committente:** Meditrial srl
- **Durata della consulenza:** 3/10/2022 – 15/10/2022
- **Finanziamento:** € 1.500
- **Codice UGOV:** LANZMEDI22
  
- **Responsabile scientifico:** Ettore Lanzarone
- **Titolo progetto:** *Attività completa di Statistical Analysis Plan a supporto di uno studio clinico di un dispositivo CAD per endoscopia*
- **Committente:** Meditrial srl
- **Durata della consulenza:**
- **Finanziamento:** € 2.500
- **Codice UGOV:** LANZMEDI22B
  
- **Responsabile scientifico:** Giancarlo Maccarini
- **Titolo progetto:** *Consulenza per l'individuazione delle priorità di ricerca del Consorzio e la supervisione delle attività stesse*
- **Committente:** Consorzio Intellimech
- **Durata della consulenza:** 1/3/2022 – 29/11/2022
- **Finanziamento:** € 18.000
- **Codice UGOV:** MACCINTE22
  
- **Responsabile scientifico:** Stefano Paraboschi
- **Titolo progetto:** *Consulenza relativa a un contenzioso fiscale relativo alla società Oracle Italia*
- **Committente:** Gatti Pavese Bianchi Ludovici
- **Durata della consulenza:** 5/4/2022 – 21/9/2022
- **Finanziamento:** € 50.000
- **Codice UGOV:** PARAGAPABILU22
  
- **Responsabile scientifico:** Giuditta Pezzotta
- **Titolo progetto:** *Progetto "Restyling 4.0": sviluppo di un'offerta di servizi di assistenza tecnica da parte di Elframo supportati da un'architettura IIoT (Industrial Internet of Things) per garantire le funzionalità coerenti con il paradigma di l'Industria 4.0*
- **Committente:** Made Scarl
- **Durata della consulenza:** 9/11/2022 – 15/2/2023
- **Finanziamento:** € 34.000
- **Codice UGOV:** PEZZMADE22
  
- **Responsabile scientifico:** Roberto Pinto
- **Titolo progetto:** *Realizzazione di un assessment dei processi di programmazione della produzione e distribuzione*
- **Committente:** Schiavetti Lamiere Forate S.p.A.
- **Durata della consulenza:** 18/7/2022 – 30/9/2022
- **Finanziamento:** € 6.000
- **Codice UGOV:** PINTSCHI22
  
- **Responsabile scientifico:** Fabiola Pirola
- **Titolo progetto:** *Supporto alle attività di sviluppo del progetto REASON4.0 – PProcessi, strumEnti, e dAti a supporto delle deciSiOni di MaNutenzione 4.0*

- **Committente:** Balance Systems srl
- **Durata della consulenza:** 25/3/2022 – 24/4/2022
- **Finanziamento:** € 2.600
- **Codice UGOV:** PIROBALA22
  
- **Responsabile scientifico:** Fabiola Pirola
- **Titolo progetto:** *Realizzazione di una attività di analisi, mappatura e ri-disegno dei processi di gestione della produzione al fine di ottenere una maggior efficienza in termini di performance produttivi*
- **Committente:** Made Scarl
- **Durata della consulenza:** 20/7/2022 – 31/7/2022
- **Finanziamento:** € 4.000
- **Codice UGOV:** PIROMADE22
  
- **Responsabile scientifico:** Fabiola Pirola
- **Titolo progetto:** *Impostazione dello scenario di evoluzione di Italtipresse verso un paradigma manifatturiero basato sul concetto di "Fabbrica Digitale"*
- **Committente:** Made Scarl
- **Durata della consulenza:** 9/11/2022 – 15/2/2023
- **Finanziamento:** € 17.000
- **Codice UGOV:** PIROMADE22B
  
- **Responsabile scientifico:** Daniele Regazzoni
- **Titolo progetto:** *Realizzazione di attività a supporto dell'Ufficio Marchi e Brevetti e del Patent Information Point di Bergamo (PIP) – Anno 2022 – consulenza*
- **Committente:** Bergamo Sviluppo - Az.Spec CCIAA
- **Durata della consulenza:** 18/3/2022 -21/12/2022
- **Finanziamento:** € 11.100
- **Codice UGOV:** REGABGSV22
  
- **Responsabile scientifico:** Daniele Regazzoni
- **Titolo progetto:** *Attività di orientamento e assistenza individuale a supporto delle iniziative ospite all'Incubatore d'Impresa edizione 2022*
- **Committente:** Bergamo Sviluppo - Az.Spec CCIAA
- **Durata della consulenza:** 9/5/2022 – 31/12/2022
- **Finanziamento:** € 2.280
- **Codice UGOV:** REGABGSV22B

## **CONTRIBUTI ALLA RICERCA**

- **Responsabile scientifico:** Roberto Pinto
- **Titolo progetto:** *Ingegnerizzazione dei processi di manutenzione*
- **Committente:** Fomas SpA
- **Durata del progetto:** 7/4/2022 – 6/4/2025
- **Finanziamento:** € 28.000
- **Codice UGOV:** CRICPINTFOMA22

### 3. RISULTATI DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

#### 3.1 Prodotti della ricerca

PRODOTTI DELLA RICERCA anno 2022 (*)	NUMERO
Articoli su riviste scientifiche	128
Monografie / Libri	4
Contributi in volume	8
Curatele	7
Brevetti	1
Interventi a convegno/Atti di congresso	69

(\*) I dati sono stati estratti dalla Collezione Prodotti della Ricerca presente in Aisberg a cura del Servizio Ricerca e Terza Missione.

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

INIZIATIVE SCIENTIFICHE	NUMERO
Convegni	1
Conferenze	1
Seminari	2
Cicli di seminari	1

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

Sono censite solo le attività non collegate alla didattica, anche estesa.

##### CONVEGNI

**Docente responsabile:** Mara Brumana

**Titolo del convegno:** *1st Symposium on Organization Studies and Family Firms (OSF): after the storm - organizational change and the COVID-19 pandemic*

**Data:** 23-25/03/2022 - Convegno a carattere internazionale

##### CONFERENZE

**Docente responsabile:** Ettore Lanzarone

**Titolo della conferenza:** *Operational Research Applied to Health Services" (ORAHs 2022)*

**Data:** 17-22/07/2022

##### SEMINARI

**Docente responsabile:** Matteo Kalchschmidt

**Titolo del seminario:** *Seminario per i finalisti HC.LAB 2022 - La formazione e il capitale umano a servizio delle nuove imprese: una prospettiva di genere*

**Data:** 25/07/2022

**Docente responsabile:** Matteo Kalchschmidt

**Titolo del seminario:** *Seminario per i finalisti HC.LAB 2022 - Dalla validazione del bisogno al*

*problem-solution fit*

**Data:** 26/07/2020

## CICLO DI SEMINARI

**Docente responsabile:** Mattia Salvi

**Titolo del ciclo di seminari:** 4 seminari di alfabetizzazione per partecipanti a StartCup dal titolo: (1) *Il Design thinking*, (2) *La value proposition*, (3) *Il lean startup method*, (4) *Il problem-solution fit dell'evento*

**Date:** dal 26 al 29/07/2022

## 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.

Per il 2022 non risultano effettuate attività di PE censibili.

### 4.2 - 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.

- **Docente Responsabile:** Daniele Regazzoni
- **Titolo dell'attività:** *Realizzazione di attività a supporto dell'Ufficio Marchi e Brevetti e del Patent Information Point di Bergamo (PIP)*
- **Committente:** Bergamo Sviluppo - Az.Spec CCIAA
- **Durata:** 18/3/2022 - 30/10/2022
- 
- **Docente Responsabile:** Davide Russo
- **Titolo dell'attività:** *Attività di formazione sulla metodologia TRIZ*
- **Committente:** IL Sestante Romagna srl
- **Durata:** 1/6/2022 - 7/9/2022

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

---

### 5.1 - Laboratori di Ricerca

IGli 8 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 fino al 15/12/2022, poi Mariangela Quarto

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

Nome: Laboratorio di Ingegneria Economico-Gestionale (WAVE Lab)  
Coordinatore: Prof. Matteo Kalchschmidt

## 5.2 - Grandi attrezzature di Ricerca

**Nome o Tipologia:** SEM Zeiss EVO 50, con microsonda EDS Oxford.

**Responsabile scientifico:** CABRINI Marina, MACCARINI Giancarlo fino al 15/12/2022, poi QUARTO Mariangela, 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 fino al 15/12/2022, poi QUARTO Mariangela

**Descrizione**

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

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

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

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

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

**Classificazione ESFRI** Physical Sciences and Engineering

**Anno attivazione** 2010

**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 involucro 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

**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, quali: 8 PS Eye (indoor), 3 Kinect v1 e 2 Kinect v2

(indoor), 8 Kinect Azure e 8 GoPro Hero 6 + Kit. Parte dell'attrezzatura acquistata nell'ambito del progetto SLIM co-finanziato dall'Ateneo e Regione Lombardia.

**Classificazione ESFRI** Physical Sciences and Engineering

**Anno attivazione** 2015-2022.

**Nome o Tipologia:** 3D Scanning

**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, quali: 2 Occipital Structure Sensor + iPad, 3 Kinect v1 e 3D system.

**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 fino al 15/12/2022, poi QUARTO Mariangela

**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

**Nome o Tipologia:** OMILAB Node Package

**Responsabile scientifico** PIROLA Fabiana

**Descrizione:** L'infrastruttura OMILAB è un insieme di device fisici e software che consente di svolgere ricerca sulle tematiche della modellazione e simulazione (virtuale e fisica) di processi erogativi di service e manifatturieri.

Caratteristiche tecniche principali:

- USB camera per raccolta e trasmissione di immagini SAP Scenes
- Braccio robotico Dobot Magician
- Macchina robotica mBot

**Classificazione ESFRI** Physical Sciences and Engineering

**Anno attivazione** 2020

**Nome o Tipologia:** Trainingfactory 4.0 fischertechnik

(attrezzatura finanziata dall'Ateneo attraverso il Bando Infrastrutture per la Ricerca (2020))

**Responsabile scientifico** PEZZOTTA Giuditta

**Descrizione:** La Trainingfactory 4.0 di fischertechnik è un modello di simulazione fisico di un sistema produttivo volto ad effettuare attività di ricerca legate all'applicazione dei principi e delle tecnologie di industria 4.0. La simulazione di questo modello descrive il processo di ordinazione, produzione e consegna tramite processi digitalizzati e collegati in rete.

Caratteristiche tecniche principali:

- Training e simulazione in un unico modello di produzione
- Applicazioni ottiche e sensori
- Tracciabilità digitale con NFC / RFID
- Produzione personalizzata in lotti
- Connessione Cloud integrata
- Manutenzione remota via Web
- Trasmissione dei dati di produzione e pianificazione

**Classificazione ESFRI** Physical Sciences and Engineering

**Anno attivazione** 2020

**Nome o Tipologia:** Optitrack - Sistema di motion capture marker-based  
(attrezzatura finanziata dall'Ateneo attraverso il Bando Infrastrutture per la Ricerca (2020))

**Responsabile scientifico** REGAZZONI Daniele

**Descrizione:** sistema di acquisizione ed analisi dei movimenti ad alta precisione e accuratezza basato sull'uso di marcatori indossabili e un set di 8 camere con elevate performance video. La soluzione è usata sia nell'ambito dell'analisi ergonomica (es.: valutazione di workstation con robot collaborativi) che in ambito medico (es.: valutazione di esercizi di riabilitazione motoria).

**Classificazione ESFRI** Physical Sciences and Engineering

**Anno attivazione** 2021

**Nome o Tipologia:** XSens e Manus VR - Sistema di motion capture con sensori wearable inerziali  
(attrezzatura acquistata con cofinanziamento Ateneo, su progetto SLIM (Reg. Lombardia))

**Responsabile scientifico** REGAZZONI Daniele

**Descrizione:** sistema di acquisizione ed analisi dei movimenti basato sull'uso di sensori inerziali full body ed hand tracking. La soluzione è usata nell'ambito dell'analisi ergonomica e la valutazione di workstation con robot collaborativi.

**Classificazione ESFRI** Physical Sciences and Engineering

**Anno attivazione** 2021

**Nome o Tipologia:** Hexagon Absolute Arm 85 R56 Laser Scanner  
(attrezzatura finanziata dall'Ateneo attraverso il Bando Infrastrutture per la Ricerca (2020))

**Responsabile scientifico** GIARDINI Claudio

**Descrizione:** Braccio a 7 assi con volume di misura di 2.5 m dotato di funzioni di misura a contatto e scansione senza contatto. Permette l'esecuzione di scansioni 3D ad alta velocità di superfici ed elementi geometrici su di un vasto assortimento di finiture superficiali e materiali.

Caratteristiche principali:

- Precisione: 0.026 mm
- Acquisizione punti: fino a 1.2 milioni punti/s
- Velocità: max 300Hz
- Larghezza del fascio laser: 150 mm
- Precisione del sistema di scansione: 0.047 mm

**Classificazione ESFRI** Physical Sciences and Engineering

**Anno attivazione** 2021

**Nome o Tipologia:** Macchina per prove di fatica a flessione rotante RB35/22 Italsigma  
(attrezzatura finanziata dall'Ateneo attraverso il Bando per il finanziamento strumentazione di laboratorio/attrezzature scientifiche - anno 2021)

**Responsabile scientifico** BARAGETTI Sergio

**Descrizione:** Macchina di prova elettromeccanica con sistema integrato in un basamento di acciaio tubolare con carter di protezione in policarbonato. Comando, controllo e gestione della prova da consolle di comando con interfaccia touchscreen e possibilità di remotaggio dell'applicazione su dispositivo mobile (smartphone o tablet).

Caratteristiche principali:

- Afferraggio provino con pinze elastiche standard di diametro 15 mm, opzionali da 10 a 17 mm
  - diametro di afferraggio del provino: (10÷17) mm
  - lunghezza del provino: (90÷220) mm
  - velocità di rotazione del provino: (1000÷9000) giri/min
  - dimensioni di ingombro: (1100x500) mm
- Presenza di un attuatore elettromeccanico per la generazione ed il mantenimento della forza necessaria ad applicare il momento flettente impostato
  - momento flettente massimo: 35 Nm
  - corsa massima: 100 mm
- Cella di carico con capacità dinamica nominale 5 kN, classe 00
- Sistema di controllo software con applicativo sviluppato per Controllore Logico Programmabile (PLC) integrato all'interno della consolle di comando, con possibilità di definizione dei settaggi relativi

**Classificazione ESFRI** Physical Sciences and Engineering  
**Anno attivazione** 2022

**Nome o Tipologia:** 2 System 8000 StrainSmart Data Acquisition Systems + software  
(attrezzatura finanziata dall'Ateneo attraverso il Bando per il finanziamento strumentazione di laboratorio/attrezzature scientifiche - anno 2021)

**Responsabile scientifico** BARAGETTI Sergio

**Descrizione:** 2 sistemi di acquisizione dati per applicazioni di test e misure statiche e dinamiche con relativo software

Caratteristiche principali:

- Otto canali di ingresso selezionabili via software
- È possibile utilizzare contemporaneamente fino a 16 scanner
- Gli input supportati includono:
  - estensimetro (quarto, mezzo ponte e ponte intero)
  - trasduttore basato su estensimetri
  - segnale di alta tensione
  - termocoppie
- Connettori di ingresso RJ45 per ciascun canale di ingresso
- Le velocità di scansione sono 1000, 500, 200, 100 e 10 campioni/secondo
- Dimensioni compatte e custodia rinforzata
- Architettura di rete Ethernet

**Classificazione ESFRI** Physical Sciences and Engineering  
**Anno attivazione** 2022

**Nome o Tipologia:** HB600

(attrezzatura finanziata dall'Ateneo attraverso il Bando Infrastrutture per la Ricerca (2021))

**Responsabile scientifico** GIARDINI Claudio

**Descrizione:** macchina per elettroerosione a filo (Wire-EDM) a controllo numerico. Tale tecnologia di lavorazione rappresenta uno dei processi di riferimento tra le non convenzionali, che permettono la lavorazione di materiali - anche quelli difficilmente lavorabili - con elevata precisione, ripetibilità e qualità superficiale.

Caratteristiche principali:

- Dimensioni tavola (XxW): >300x300 mm
- Corse assi X, Y ≥ 300x300 mm
- Diametro filo (utensile): range minimo di disponibilità compreso tra 0.1 e 0.2 mm
- Minima finitura superficiale: Ra < 1.00 μm
- Software CAD per importazione integrato
- Tensionamento automatico del filo

**Classificazione ESFRI** Physical Sciences and Engineering  
**Anno attivazione** 2022

**Nome o Tipologia:** Print Genius 150

(attrezzatura finanziata dall'Ateneo attraverso il progetto Smart Living In Manufacturing - SLIM (2022))

**Responsabile scientifico:** D'URSO Gianluca

**Descrizione:** una macchina per tecnologia additiva di materiali metallici a letto di polvere (Laser Powder Bed Fusion).

Caratteristiche principali:

- Volume di lavoro:  $\phi 150 \times 160$  mm
- Potenza Laser: 2x Fibra 300 W
- 
- Tipologia Laser: Laser infrarossi
- Controllo Laser: Beam Expander per regolazione Spot Laser
- Spessore strato: 0.02 - 0.12 mm
- Gas tecnici: Argon, Azoto
- Piatto pre riscaldato: fino a 300°C

**Classificazione ESFRI:** Physical Sciences and Engineering

**Anno attivazione:** 2022

**Nome o tipologia:** Virtual Wall

**Responsabile scientifico:** REGAZZONI Daniele

**Descrizione:** SisSchermo 6m x 2m utilizzato per la realtà virtuale semi-immersiva. Il sistema è dotato di due proiettori ad ottiche corte utilizzabili per la stereoscopia e un sistema di tracciamento del corpo (Optitrack). Attrezzatura acquistata nell'ambito del progetto SLIM co-finanziato dall'Ateneo e Regione Lombardia.

**Classificazione ESFRI:** Physical Sciences and Engineering

**Anno attivazione:** 2022

**Nome o tipologia:** Stampante Polyjet Stratasys J850 Digital Anatomy

**Responsabile scientifico:** REGAZZONI Daniele

**Descrizione:** Stampante 3D per la realizzazione modelli polimerici multimateriale per applicazioni in ambito manifatturiero (es. parti meccaniche per soft robotics) e in ambito medicale (es. componenti di protesi artificiali). Attrezzatura acquistata nell'ambito del progetto SLIM co-finanziato dall'Ateneo e Regione Lombardia.

**Classificazione ESFRI:** Physical Sciences and Engineering

**Anno attivazione:** 2022

**Nome o Tipologia:** Dispositivi di Virtual e Augmented Reality

**Responsabile scientifico:** VITALI Andrea

**Descrizione:** Dispositivi per lo sviluppo di ambienti di realtà virtuale e aumentata per applicazione nel settore della riabilitazione, della protesica e manifatturiero, quali: 3 Head mounted display (HTC Vive Pro, Oculus Rift SDK 2 e VR Varyo XR-3), 3 dispositivi per Tracciamento 3D delle mani (2 Leap Motion e Haptic Glove Weart) e un dispositivo di eye tracking (Tobii Glasses Pro). Parte dell'attrezzatura acquistata nell'ambito del progetto SLIM co-finanziato dall'Ateneo e Regione Lombardia.

**Classificazione ESFRI:** Physical Sciences and Engineering

**Anno attivazione:** 2018-2022

**Nome o Tipologia:** Wearable devices

**Responsabile scientifico:** VITALI Andrea

**Descrizione:** Dispositivi indossabili per l'acquisizione di dati relativi allo stato di attività e salute, quali: Cometa PicoEMG per l'acquisizione dell'attività muscolare Empatica E4, dispositivo con sensori integrati per il rilevamento della frequenza cardiaca, attività elettrica della pelle e temperatura e Emotive Insight per la Brain Computer Interaction. Attrezzatura acquistata nell'ambito del progetto SLIM co-finanziato dall'Ateneo e Regione Lombardia.

**Classificazione ESFRI:** Physical Sciences and Engineering

**Anno attivazione:** 2022

**Nome o Tipologia:** Teslasuit XR

**Responsabile scientifico:** VITALI Andrea

**Descrizione:** Tuta aptica sensorizzata per rilevazione dati biometrici in applicazioni di realtà virtuale.

**Classificazione ESFRI:** Physical Sciences and Engineering

**Anno attivazione:** 2022

## 6. MOBILITÀ INTERNAZIONALE

---

### 6.1 Mobilità internazionale dei ricercatori afferenti alla struttura

La mobilità si riferisce all'attività di ricerca, per periodi continuativi, certificati da istituzione straniera ed è relativa a docenti, ricercatori ed assegnisti afferenti alla struttura per periodi uguali o superiori a 30 giorni

\* mobilità finanziate con risorse di Ateneo tramite i bandi del programma STaRs 2021

- **Nome e cognome:** Angelo Gargantini
- **Struttura di provenienza:** University of Texas, Arlington (Stati Uniti)
- **Periodo:** 28/7/2022 – 3/9/2022
- **Attività svolta:** *Ricerca*

### 6.2 Mobilità internazionale in ingresso: visiting professor/scholar

La mobilità si riferisce a ricercatori invitati dal dipartimento per attività di ricerca per periodi a partire da 15 giorni.

\* mobilità finanziate con risorse di Ateneo tramite i bandi del programma STaRs 2021

- **Nome e cognome:** Miriam Weiss Cohen
- **Struttura di provenienza:** Ort Braude College of Engineering, Karmiel
- **Periodo:** 1/4 – 29/4/2022
- **Attività svolta:** *Ricerca*

- **Nome e cognome:** Bombelli Alessandro
- **Struttura di provenienza:** TU Delft
- **Periodo:** 16/3 – 30/3/2022
- **Attività svolta:** *Ricerca*

- **Nome e cognome:** Gabriel Belen Cáceres Rodriguez
- **Struttura di provenienza:** Universidad Loyola de Sevilla
- **Periodo:** 4/5 – 5/8/2022
- **Attività svolta:** *Ricerca*

- **Nome e cognome:** Amalia Luque Sendra
- **Struttura di provenienza:** Universidad de Sevilla
- **Periodo:** 1/6 – 30/9/2022
- **Attività svolta:** *Ricerca*

- **Nome e cognome:** José Maria Manzano Crespo
- **Struttura di provenienza:** Universidad Loyola de Sevilla
- **Periodo:** 16/5 – 22/7/2022
- **Attività svolta:** *Ricerca*

- **Nome e cognome:** Pablo Millán Gata
- **Struttura di provenienza:** Universidad Loyola de Sevilla
- **Periodo:** 16/5 – 22/7/2022
- **Attività svolta:** *Ricerca*

- **Nome e cognome:** Ribeiro Nuno
- **Struttura di provenienza:** Singapore University of Technology
- **Periodo:** 26/10 – 26/11/2022
- **Attività svolta:** *Ricerca*

- **Nome e cognome:** Amy Benstead
- **Struttura di provenienza:** University of Manchester
- **Periodo:** 24/6 – 26/7/2022
- **Attività svolta:** *Ricerca*
  
- **Nome e cognome:** Pflug Georg
- **Struttura di provenienza:** University of Vienna
- **Periodo:** 18/9 – 3/10/2022
- **Attività svolta:** *Ricerca*
  
- **Nome e cognome:** Olhager Jan
- **Struttura di provenienza:** Lund University
- **Periodo:** 7/11 – 21/11/2022
- **Attività svolta:** *Ricerca*
  
- **Nome e cognome:** ANTUNES Antonio José Pais
- **Struttura di provenienza:** Universitat Coimbra
- **Periodo:** 15/10/2022 – 30/5/2023
- **Attività svolta:** *Ricerca*
  
- **Nome e cognome:** Miriam Weiss Cohen
- **Struttura di provenienza:** Ort Braude College of Engineering, Karmiel
- **Periodo:** 1/9 – 28/11/2022
- **Attività svolta:** *Ricerca*
  
- **Nome e cognome:** Klima Matej
- **Struttura di provenienza:** Czech Technical University in Prague
- **Periodo:** 22/8 – 30/9/2022
- **Attività svolta:** *Ricerca*
  
- **Nome e cognome:** Do Nascimento Luiz Murilo
- **Struttura di provenienza:** Universidade de São Paulo
- **Periodo:** 7/9 – 31/8/2022
- **Attività svolta:** *Ricerca*
  
- **Nome e cognome:** Romero Diaz David Carlos
- **Struttura di provenienza:** Center for Innovation Design and Technology Monterrey
- **Periodo:** 9/11 – 24/11/2022
- **Attività svolta:** *Ricerca*
  
- **Nome e cognome:** NARUM Benjamin
- **Struttura di provenienza:** NHH Bergen
- **Periodo:** 4/11/2022 – 30/6/2023
- **Attività svolta:** *Ricerca*
  
- **Nome e cognome:** Mukhin Evgeny
- **Struttura di provenienza:** Indiana University Purdue University Indianapolis
- **Periodo:** 24/11 – 9/12/2022
- **Attività svolta:** *Ricerca*
  
- **Nome e cognome:** Željko Božić
- **Struttura di provenienza:** University of Zagreb
- **Periodo:** 28/11 – 23/12/2022
- **Attività svolta:** *Ricerca*
  
- **Nome e cognome:** Wei Deng Solvang
- **Struttura di provenienza:** The Arctic University of Norway (UIT)
- **Periodo:** 13/12/2022 – 31/08/2022
- **Attività svolta:** *Ricerca*

- **Nome e cognome:** Bjørn Solvang
- **Struttura di provenienza:** The Arctic University of Norway (UIT)
- **Periodo:** 13/12/2022 – 31/08/2022
- **Attività svolta:** *Ricerca*



**DIGIP - ALLEGATO PRODOTTI DELLA RICERCA 2022**

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 (128)**

Autori	Titolo	Rivista	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Wiech, Michael; Boffelli, Albachiara; Elbe, Christian; Carminati, Paolo; Friedli, Thomas; Kalchschmidt, Matteo	Implementation of big data analytics and Manufacturing Execution Systems: an empirical analysis in German-speaking countries	PRODUCTION PLANNING & CONTROL		10446/166800
Luz, Gabriel Preuss; Tortorella, Guilherme Luz; Bouzon, Marina; Garza-Reyes, José; Gaiardelli, Paolo	Proposition of a method for stochastic analysis of value streams	PRODUCTION PLANNING & CONTROL		10446/167092
Baragetti, Sergio; Arcieri, Emanuele Vincenzo	Effects of thin hard film deposition on fatigue strength of AA7075-T6	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART C, JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE		10446/170019
Ironi, Liliana; Lanzarone, Ettore	Optimal robust search for parameter values of qualitative models of gene regulatory networks	IEEE/ACM TRANSACTIONS ON COMPUTATIONAL BIOLOGY AND BIOINFORMATICS		10446/170622
Fisch, Christian; Meoli, Michele; Vismara, Silvio	Does blockchain technology democratize entrepreneurial finance? An empirical comparison of ICOs, venture capital, and REITs	ECONOMICS OF INNOVATION AND NEW TECHNOLOGY		10446/172532
Meoli, Michele; Rossi, Alice; Vismara, Silvio	Financial Literacy and Security-based Crowdfunding	CORPORATE GOVERNANCE		10446/172537
Nicoletta, Vittorio; Guglielmi, Alessandra; Ruiz, Angel; Bélanger, Valérie; Lanzarone, Ettore	Bayesian spatio-temporal modelling and prediction of areal demands for ambulance services	IMA JOURNAL OF MANAGEMENT MATHEMATICS		10446/173120
Quarto, Mariangela; D'Urso, Gianluca; Giardini, Claudio	Micro-EDM optimization through particle swarm algorithm and artificial neural network	PRECISION ENGINEERING		10446/190205
Horta, Hugo; Meoli, Michele; Vismara, Silvio	Crowdfunding in higher education: evidence from UK Universities	HIGHER EDUCATION		10446/190510
Gambarelli, Gianfranco; Gervasio, Daniele; Maggioni, Francesca; Faccini, Daniel	A Stackelberg Game For The Italian Tax Evasion Problem	COMPUTATIONAL MANAGEMENT SCIENCE		10446/193240
Menezes, Mozart B. C.; Pinto, Roberto	Product proliferation, cannibalisation, and substitution: a first look into entailed risk and complexity	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS		10446/193758

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

Brandolini, Luca; Colzani, Leonardo; Robins, Sinai; Travaglini, Giancarlo	An Euler-MacLaurin formula for polygonal sums	TRANSACTIONS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY		10446/193762
Luque, Amalia; Mazzoleni, Mirko; Carrasco, Alejandro; Ferramosca, Antonio	Visualizing Classification Results: Confusion Star and Confusion Gear	IEEE ACCESS		10446/200630
Pinto, Roberto; Lagorio, Alexandra	Point-to-point drone-based delivery network design with intermediate charging stations	TRANSPORTATION RESEARCH. PART C, EMERGING TECHNOLOGIES		10446/200670
Monguzzi, Alessandro; Peloso, Marco M.; Salvatori, Maura	Sampling in spaces of entire functions of exponential type in $C_{n+1}$	JOURNAL OF FUNCTIONAL ANALYSIS		10446/200830
Yalçındağ, Semih; Lanzarone, Ettore	Merging short-term and long-term planning problems in home health care under continuity of care and patterns for visits	JOURNAL OF INDUSTRIAL AND MANAGEMENT OPTIMIZATION		10446/200832
Lahrichi, Nadia; Lanzarone, Ettore; Yalçındağ, Semih	A First Route Second Assign decomposition to enforce continuity of care in home health care	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS		10446/201568
Spreafico, Christian; Landi, Daniele	Using Product Design Strategies to Implement Circular Economy: Differences between Students and Professional Designers	SUSTAINABILITY		10446/202328
Cascavilla, Ilaria; Hahn, Davide; Minola, Tommaso	How You Teach Matters! An Exploratory Study on the Relationship between Teaching Models and Learning Outcomes in Entrepreneurship Education	ADMINISTRATIVE SCIENCES	CYFE	10446/202350
Spreafico, Christian	Can TRIZ (Theory of Inventive Problem Solving) strategies improve material substitution in eco-design?	SUSTAINABLE PRODUCTION AND CONSUMPTION		10446/202383
Bellavite Pellegrini, Carlo; Cincinelli, Peter; Meoli, Michele; Urga, Giovanni	The Role of Shadow Banking in Systemic Risk in the European Financial System	JOURNAL OF BANKING & FINANCE		10446/202476
Campopiano, Giovanna; Gabaldón, Patricia; Gimenez-Jimenez, Daniela	Women Directors and Corporate Social Performance: An Integrative Review of the Literature and a Future Research Agenda	JOURNAL OF BUSINESS ETHICS	CYFE	10446/202495
Campiglio, Chiara Emma; Carcano, Anna; Draghi, Lorenza	RGD-pectin microfiber patches for guiding muscle tissue regeneration	JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH. PART A		10446/202689
Mazzoleni, Mirko; Maroni, Gabriele; Formentin, Simone; Previdi, Fabio	A kernel-based control approach for multi-period assets allocation based on lower partial moments	ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE		10446/202749
Lanzoni, Daniel; Vitali, Andrea; Regazzoni, Daniele; Rizzi, Caterina	Design of Customized Virtual Reality Serious Games for the Cognitive Rehabilitation of Retrograde Amnesia After Brain Stroke	JOURNAL OF COMPUTING AND INFORMATION SCIENCE IN ENGINEERING		10446/202777
Ghidotti, Anna; Vitali, Andrea; Regazzoni, Daniele; Rizzi, Caterina	An investigation of innovative 3D modelling procedures for patient-specific total knee arthroplasty	COMPUTER-AIDED DESIGN AND APPLICATIONS		10446/202784

Florescu, Diana R.; Muraru, Denisa; Volpato, Valentina; Gavazzoni, Mara; Caravita, Sergio; Tomaselli, Michele; Ciampi, Pellegrino; Florescu, Cristina; Balseanu, Tudor A.; Parati, Gianfranco; Badano Luigi, P.	Atrial Functional Tricuspid Regurgitation as a Distinct Pathophysiological and Clinical Entity: No Idiopathic Tricuspid Regurgitation Anymore	JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE	10446/202808
Gaiardelli, Paolo et al.	The impact of Industry 4.0 on the relationship between TPM and maintenance performance	JOURNAL OF MANUFACTURING TECHNOLOGY MANAGEMENT	10446/203588
Powell, Daryl John; Romero, David; Gaiardelli, Paolo	New and Renewed Manufacturing Paradigms for Sustainable Production	SUSTAINABILITY	10446/203594
Bozzetto, Michela; Poloni, Sofia; Caroli, Anna; Curtò, Diego; D'Haeninck, Annick; Vanommeslaeghe, Floris; Gjorgjievski, Nikola; Remuzzi, Andrea	The use of AVF.SIM system for the surgical planning of arteriovenous fistulae in routine clinical practice	JOURNAL OF VASCULAR ACCESS	10446/203670
Seeber, Marco; Vlegels, Jef; Cattaneo, Mattia	Conditions that do or do not disadvantage interdisciplinary research proposals in project evaluation	JOURNAL OF THE ASSOCIATION FOR INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY	10446/203681
Birolini, Sebastian; Besana, Emanuele; Cattaneo, Mattia; Redondi, Renato; Sallan, Jose Maria	An integrated connection planning and passenger allocation model for low-cost carriers	JOURNAL OF AIR TRANSPORT MANAGEMENT	10446/203683
Carminati, Mattia; Quarto, Mariangela; D'Urso, Gianluca; Giardini, Claudio; Maccarini, Giancarlo	Mechanical Characterization of AISI 316L Samples Printed Using Material Extrusion	APPLIED SCIENCES	10446/203948
Patrucco, Andrea; Moretto, Antonella; Trabucchi, Daniel; Golini, Ruggero	How Do Industry 4.0 Technologies Boost Collaborations in Buyer-Supplier Relationships?	RESEARCH-TECHNOLOGY MANAGEMENT	10446/204868
Spreafico, Christian	An analysis of design strategies for circular economy through life cycle assessment	ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT	10446/205049
Verdicchio, Mario; Perin, Andrea	When Doctors and AI Interact: on Human Responsibility for Artificial Risks	PHILOSOPHY & TECHNOLOGY	10446/206212
Spreafico, Christian; Landi, Daniele	Investigating students' eco-misperceptions in applying eco-design methods	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	10446/206364
Scalco, Elisa; Mastropietro, Alfonso; Rizzo, Giovanna; Lanzarone, Ettore	A Clustering Approach to Improve IntraVoxel Incoherent Motion Maps from DW-MRI Using Conditional Auto-Regressive Bayesian Model	APPLIED SCIENCES	10446/207508
Barbieri, Paolo; Boffelli, Albachiara; Elia, Stefano; Fratocchi, Luciano; Kalchschmidt, Matteo	How does Industry 4.0 affect international exposure? The interplay between firm innovation and home-country policies in post-offshoring relocation decisions	INTERNATIONAL BUSINESS REVIEW	10446/211088

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

Savoldelli, Anna; Vitali, Andrea; Remuzzi, Andrea; Giudici, Vittorio	Improving the user experience of televisits and telemonitoring for heart failure patients in less than 6 months: a methodological approach	INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL INFORMATICS		10446/212226
Cortinovis, Monica; Perico, Norberto; Ruggenti, Piero; Remuzzi, Andrea; Remuzzi, Giuseppe	Glomerular hyperfiltration	NATURE REVIEWS. NEPHROLOGY		10446/212228
Spinella, Giovanni; Finotello, Alice; Pisa, Fabio Riccardo; Conti, Michele; Pratesi, Giovanni; Pane, Bianca; Lanzarone, Ettore	Temporary Reperfusion of the Aneurysm Sac as a Prevention of Spinal Cord Ischemia After Endovascular Treatment of Thoracoabdominal Aortic Aneurysm: Systematic Review and Meta-analysis	JOURNAL OF ENDOVASCULAR THERAPY		10446/213148
Sala, Francesca; Quarto, Mariangela; D'Urso, Gianluca	Simulation Study of the Impact of COVID-19 Policies on the Efficiency of a Smart Clinic MRI Service	HEALTHCARE		10446/213948
Spreafico, Christian	A Systematic Robust Design Method to Reduce Products' Environmental Impact Variations	KNOWLEDGE		10446/215809
Bellavite Pellegrini, Carlo; Cincinelli, Peter; Meoli, Michele; Urga, Giovanni	The contribution of (shadow) banks and real estate to systemic risk in China	JOURNAL OF FINANCIAL STABILITY		10446/215908
Barbierato, Enrico; Della Vedova, Marco L.; Tessera, Daniele; Toti, Daniele; Vanoli, Nicola	A Methodology for Controlling Bias and Fairness in Synthetic Data Generation	APPLIED SCIENCES		10446/215988
Hahn, Davide; Brumana, Mara; Minola, Tommaso	Is it all about creating new firms? A broader look at the impact of the Entrepreneurial University on youth employment	STUDIES IN HIGHER EDUCATION	CYFE	10446/216048
Arcieri, Emanuele Vincenzo; Baragetti, Sergio; Božić, Željko	Stress assessment and fracture surface analysis in a foreign object damaged 7075-T6 specimen under rotating bending	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS		10446/216088
D'Jorge, Agustina; Anderson, Alejandro; Ferramosca, Antonio; González, Alejandro H.; Actis, Marcelo	On stability of nonzero set-point for nonlinear impulsive control systems	SYSTEMS & CONTROL LETTERS		10446/216126
Lembo, Domenico; Santarelli, Valerio; Savo, Domenico Fabio; De Giacomo, Giuseppe	GRAPHOL: A Graphical Language for Ontology Modeling Equivalent to OWL 2	FUTURE INTERNET		10446/216130
Lauria, Davide; Consigli, Giorgio; Maggioni, Francesca	Optimal chance-constrained pension fund management through dynamic stochastic control	OR SPECTRUM		10446/216132
Benstead, Amy V.; Mwesiumo, Deodat; Moradlou, Hamid; Boffelli, Albachiara	Entering the world behind the clothes that we wear: practical applications of blockchain technology	PRODUCTION PLANNING & CONTROL		10446/216272
Rombolotti, Maria; Sangalli, Fabio; Cerullo, Domenico; Remuzzi, Andrea; Lanzarone, Ettore	Automatic cyst and kidney segmentation in autosomal dominant polycystic kidney disease: Comparison of U-Net based methods	COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE		10446/217708

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

Mazzoleni, Mirko; Chiuso, Alessandro; Scandella, Matteo; Formentin, Simone; Previdi, Fabio	Kernel-based system identification with manifold regularization: A Bayesian perspective	AUTOMATICA	10446/220011
Cimini, Chiara; Lagorio, Alexandra; Cavalieri, Sergio; Riedel, Oliver; Pereira, Carlos E.; Wang, Jason	Human-technology integration in smart manufacturing and logistics: current trends and future research directions	COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING	10446/221428
Colombo, Beatrice; Gaiardelli, Paolo; Dotti, Stefano; Caretto, Flavio	Recycling technologies for fibre-reinforced plastic composite materials: A bibliometric analysis using a systematic approach	JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS	10446/223454
Gaiardelli, Paolo et al.	Digitalization of maintenance: exploratory study on the adoption of Industry 4.0 technologies and total productive maintenance practices	PRODUCTION PLANNING & CONTROL	10446/223456
Camassa, R.; D'Onofrio, R.; Falqui, G.; Ortenzi, Giovanni; Pedroni, Marco	Evolution of interface singularities in shallow water equations with variable bottom topography	STUDIES IN APPLIED MATHEMATICS	10446/224028
Fani, Virgilia; Pirola, Fabiana; Bindi, Bianca; Bandinelli, Romeo; Pezzotta, Giuditta	Design Product-Service Systems by Using a Hybrid Approach: The Fashion Renting Business Model	SUSTAINABILITY	10446/224808
Boucher, Xavier; Pezzotta, Giuditta; Pirola, Fabiana; Wiesner, Stefan	Digital technologies to support lifecycle management of smart product-service solutions	COMPUTERS IN INDUSTRY	10446/224810
Faccini, Daniel; Maggioni, Francesca; Potra, Florian	Robust and Distributionally Robust Optimization Models for Support Vector Machine	COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH	10446/226109
Alarcon, Martín A.; Alarcon, Rodrigo G.; Gonzalez, Alejandro H.; Ferramosca, Antonio	Economic model predictive control for energy management of a microgrid connected to the main electrical grid	JOURNAL OF PROCESS CONTROL	10446/226369
Sereno, Juan; Anderson, Alejandro; Ferramosca, Antonio; Hernandez-Vargas, Esteban A.; Gonzalez, Alejandro Hernán	Minimizing the epidemic final size while containing the infected peak prevalence in SIR systems	AUTOMATICA	10446/226370
Cattaneo, Andrea; Vitali, Andrea; Mazzoleni, Mirko; Previdi, Fabio	An agent-based model to assess large-scale COVID-19 vaccination campaigns for the Italian territory: The case study of Lombardy region	COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE	10446/226489
Gariboldi, Bianca; Gigante, Giacomo	Almost positive kernels on compact Riemannian manifolds	MATHEMATISCHE ZEITSCHRIFT	10446/226849
Begnisi, Mattia; Chaar, Yasmine; Savoldelli, Anna; Scaburri, Andrea; D'Armini, Andrea M.; Valentini, Adele; Lanzarone, Ettore	A patient-specific image-based approach to estimate pulmonary artery stiffness based on vessel constitutive model	MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS	10446/226929

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

Mazzoleni, Mirko; Sarda, Kisan; Acernese, Antonio; Russo, Luigi; Manfredi, Leonardo; Glielmo, Luigi; Del Vecchio, Carmen	A fuzzy logic-based approach for fault diagnosis and condition monitoring of industry 4.0 manufacturing processes	ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	10446/226969
Fossa, Fabio; Moruzzi, Caterina; Verdicchio, Mario	Introduction [to Creativity in the Light of AI in Dradek - Studies in Philosophy of Literature, Aesthetics, and New Media Theories]	ODRADEK	10446/227249
Rodriguez, Arturo Estrada; Pezzotta, Giuditta; Pinto, Roberto; Romero, David	A framework for cost estimation in product-service systems: A systems thinking approach	CIRP - JOURNAL OF MANUFACTURING SCIENCE AND TECHNOLOGY	10446/227329
Sala, Roberto; Pirola, Fabiana; Pezzotta, Giuditta; Cavalieri, Sergio	Data-Driven Decision Making in Maintenance Service Delivery Process: A Case Study	APPLIED SCIENCES	10446/227330
Quarto, Mariangela; Bocchi, Sara; D'Urso, Gianluca; Giardini, Claudio	Hybrid finite elements method-artificial neural network approach for hardness prediction of AA6082 friction stir welded joints	INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHATRONICS AND MANUFACTURING SYSTEMS	10446/227350
Russo, Davide; Spreafico, Christian; Avogadri, Simone; Precorvi, Andrea	Investigating the Impacts of Misspellings in Patent Search by Combining Natural Language Tools and Rule-Based Approaches	KNOWLEDGE	10446/227849
Baragetti, Sergio	Finite Element Analysis and Experiments for Predicting Fatigue and Rolling Contact Fatigue Behavior of Spur Gears	PERIODICA POLYTECHNICA. MECHANICAL ENGINEERING	10446/228109
Bombarda, Andrea; Bonfanti, Silvia; Galbiati, Cristiano; Gargantini, Angelo; Pelliccione, Patrizio; Riccobene, Elvinia; Wada, Masayuki	Guidelines for the development of a critical software under emergency	INFORMATION AND SOFTWARE TECHNOLOGY	10446/228131
Ghidotti, Anna; Landi, Daniele; Regazzoni, Daniele; Rizzi, Caterina	Evaluation of Clinical and Technical Parameters to Customize Total Knee Arthroplasty Implants	JOURNAL OF COMPUTING AND INFORMATION SCIENCE IN ENGINEERING	10446/229305
Quarto, Mariangela; Giardini, Claudio	Additive manufacturing of metal filament: when it can replace metal injection moulding	PROGRESS IN ADDITIVE MANUFACTURING	10446/229609
Sala, Roberto; Venuta, Marco; Pirola, Fabiana; Pezzotta, Giuditta; Cavalieri, Sergio	IoT platform-enabled decision-making for maintenance service delivery in PSS context: a case study	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCT LIFECYCLE MANAGEMENT	10446/229949
Vitali, Andrea; Ghidotti, Anna; Savoldelli, Anna; Bonometti, Francesco; Rizzi, Caterina; Bernocchi, Palmira; Borghi, Gabriella; Scalvini, Simonetta	Definition of a Method for the Evaluation of Telemedicine Platforms in the Italian Context	TELEMEDICINE JOURNAL AND E-HEALTH	10446/230052

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

Minola, Tommaso; Bau', Massimo; Brumana, Mara; De Massis, Alfredo	Under which circumstances do family SMES achieve high growth? A behavioural perspective	INTERNATIONAL SMALL BUSINESS JOURNAL	CYFE	10446/230730
Furioli, Giulia Maria Dalia; Pulvirenti, Ada; Terraneo, Elide; Toscani, Giuseppe	One-Dimensional Fokker-Planck Equations and Functional Inequalities for Heavy Tailed Densities	MILAN JOURNAL OF MATHEMATICS		10446/231149
Baragetti, Sergio; Giustinoni, Marco; Ranghetti, Fabrizio	Wire ropes with diamond beads for multi-wire machines optimization by means of DoE: Numerical models and choice of design parameters	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS		10446/231269
Spreafico, Christian; COLOMBO ZEFINETTI, Filippo; Landi, Daniele; Regazzoni, Daniele	Applying TRIZ in Design for Additive Manufacturing to Solve Design Contradictions at Multilevel	COMPUTER-AIDED DESIGN AND APPLICATIONS		10446/231469
Ravasio, Chiara; Pellegrini, Giuseppe Iginio	Experimental Investigation on the Effects of the Geometry of Micro Hole on the EDM Drilling Process	MANUFACTURING TECHNOLOGY		10446/231710
Bozzetto, Michela; Soliveri, Luca; Volpi, Jessica; Remuzzi, Andrea; Barbieri, Antonio; Lanterna, Luigi A. A.; Lanzarone, Ettore	Computational fluid dynamic modeling of flow-altering surgical procedures: feasibility assessment on saccular aneurysm case study	COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING: IMAGING & VISUALIZATION		10446/232148
Lorenzi, Sergio; Galizzi, Nadia; Cabrini, Marina; Bocchi, Sara; D'Urso, Gianluca Danilo; Giardini, Claudio; Testa, Cristian; Pastore, Tommaso	Effetto della velocità di deformazione sulla corrosione sotto sforzo di leghe di alluminio saldate tramite friction stir welding	LA METALLURGIA ITALIANA		10446/232233
Brandolini, Luca; Travaglini, Giancarlo	Irregularities of distribution and geometry of planar convex sets	ADVANCES IN MATHEMATICS		10446/232329
Quarto, Mariangela; Bocchi, Sara; D'Urso, Gianluca Danilo; Giardini, Claudio	Multiresponse optimization of friction stir welding by an integrated ANN-PSO approach	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART B, JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE		10446/232429
Malighetti, Paolo; Morlotti, Chiara; Redondi, Renato; Paleari, Stefano	The turnaround tactic and on-time performance: Implications for airlines' efficiency	RESEARCH IN TRANSPORTATION BUSINESS & MANAGEMENT		10446/233149
Morlotti, Chiara; Redondi, Renato	The impact of COVID-19 on airlines' price curves	JOURNAL OF AIR TRANSPORT MANAGEMENT		10446/233150
Cattaneo, Mattia; Morlotti, Chiara; Malighetti, Paolo; Redondi, Renato	Airports and population density: where benefits outweigh costs	REGIONAL STUDIES		10446/233151
Ruzzene, Attilia; Brumana, Mara; Minola, Tommaso	Process tracing: a methodological proposal for a practice approach to family entrepreneurship	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENTREPRENEURIAL BEHAVIOUR & RESEARCH	CYFE	10446/233589

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

Cimini, Chiara; Lagorio, Alexandra; Gaiardelli, Paolo	The evolution of operators' role in production: how Lean Manufacturing and Industry 4.0 affect Job Enlargement and Job Enrichment	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH	10446/233594
Verdicchio, Mario	Radioactive futures of environmental aesthetics	STUDI DI ESTETICA	10446/233855
Civera, Alice; Lehmann, Erik; Meoli, Michele	The importance of team diversity for academic spinoff performance	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENTREPRENEURIAL VENTURING	10446/233909
Zacchetti, Lucia; Longhi, Luca; Bianchi, Isabella; Di Matteo, Maria; Russo, Filippo; Gandini, Lucia; Manesso, Leonardo; Monti, Martina; Cosentini, Roberto; Di Marco, Fabiano; Faggiuoli, Stefano; Grazioli, Lorenzo; Gritti, Paolo; Previdi, Fabio; Senni, Michele; Ranieri, Marco; Lorini, Luca	Characterization of compliance phenotypes in COVID-19 acute respiratory distress syndrome	BMC PULMONARY MEDICINE	10446/234170
García, Sergio; Strüber, Daniel; Brugali, Davide; Di Fava, Alessandro; Pelliccione, Patrizio; Berger, Thorsten	Software variability in service robotics	EMPIRICAL SOFTWARE ENGINEERING	10446/234349
Caravita, Sergio; Faini, Andrea; Vignati, Carlo; Pelucchi, Sara; Salvioni, Elisabetta; Cattadori, Gaia; Baratto, Claudia; Torlasco, Camilla; Contini, Mauro; Villani, Alessandra; Malfatto, Gabriella; Perger, Elisa; Lombardi, Carolina; Piperno, Alberto; Agostoni, Piergiuseppe; Parati, Gianfranco	Intravenous iron therapy improves the hypercapnic ventilatory response and sleep disordered breathing in chronic heart failure	EUROPEAN JOURNAL OF HEART FAILURE	10446/234550
Baragetti, Sergio	Numerical and Experimental Investigation of the Effects of Thin Hard Coatings on the Strength of Spur Gears	JOURNAL OF MATERIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY RESEARCH	10446/234569
Henkel, Malin; Boffelli, Albachiara; Olhager, Jan; Kalchschmidt, Matteo Giacomo Maria	A case survey of offshoring-backshoring cases: The influence of contingency factors	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS	10446/234789
Augusto, Vincent; Lahrichi, Nadia; Lanzarone, Ettore; Lee, Taesik; Song, Jie	Analytics and Optimization in Healthcare Management	FLEXIBLE SERVICES AND MANUFACTURING JOURNAL	10446/234974
Fosci, Paolo; Psaila, Giuseppe	Soft Integration of Geo-Tagged Data Sets in J-CO-QL+	ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION	10446/235317
Bombarda, Andrea; Bonfanti, Silvia; Gargantini, Angelo Michele; Lei, Yu; Duan, Feng	RATE: A model-based testing approach that combines model refinement and test execution	SOFTWARE TESTING VERIFICATION & RELIABILITY	10446/235470



Muraru, Denisa; Baldea, Sorina Mihaila; Genovese, Davide; Tomaselli, Michele; Heilbron, Francesca; Gavazzoni, Mara; Radu, Noela; Caravita, Sergio; Baratto, Claudia; Perelli, Francesco; Curti, Emanuele; Parati, Gianfranco; Badano, Luigi P.	Association of outcome with left ventricular volumes and ejection fraction measured with two- and three-dimensional echocardiography in patients referred for routine, clinically indicated studies	FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE	10446/235629
Baratto, Claudia; Caravita, Sergio; Soranna, Davide; Dewachter, Céline; Bondue, Antoine; Zambon, Antonella; Badano, Luigi P.; Parati, Gianfranco; Vachiéry, Jean-Luc	An updated meta-analysis of hemodynamics markers of prognosis in patients with pulmonary hypertension due to left heart disease	PULMONARY CIRCULATION	10446/235631
Gavazzoni, Mara; Heilbron, Francesca; Badano, Luigi P.; Radu, Noela; Cascella, Andrea; Tomaselli, Michele; Perelli, Francesco; Caravita, Sergio; Baratto, Claudia; Parati, Gianfranco; Muraru, Denisa	The atrial secondary tricuspid regurgitation is associated to more favorable outcome than the ventricular phenotype	FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE	10446/235632
Baratto, Claudia; Dewachter, Céline; Caravita, Sergio; Zambon, Antonella; Bondue, Antoine; Parati, Gianfranco; Vachiéry, Jean-Luc	Impact of COVID-19 lockdown on exercise capacity in PAH patients	PULMONARY CIRCULATION	10446/235634
Caravita, Sergio; Picariello, Claudio; Garascia, Andrea; Misuraca, Leonardo; De Tommasi, Elisabetta; Imbalzano, Egidio; Enea, Iolanda; Roncon, Loris; Vatrano, Marco	Ipertensione polmonare pre-capillare o post-capillare? Il ruolo dei test provocativi in sala di emodinamica = Pulmonary hypertension: pre- or post-capillary? The role of provocative tests in the cath lab	GIORNALE ITALIANO DI CARDIOLOGIA	10446/235635
Baratto, Claudia; Caravita, Sergio; Soranna, Davide; Dewachter, Céline; Bondue, Antoine; Zambon, Antonella; Badano, Luigi P.; Parati, Gianfranco; Vachiéry, Jean-Luc	Exercise haemodynamics in heart failure with preserved ejection fraction: a systematic review and meta-analysis	ESC HEART FAILURE	10446/235636
Tomaselli, Michele; Badano, Luigi P.; Menè, Roberto; Gavazzoni, Mara; Heilbron, Francesca; Radu, Noela; Caravita, Sergio; Baratto, Claudia; Oliverio, Giorgio; Florescu, Diana R.; Parati, Gianfranco; Muraru, Denisa	Impact of correcting the 2D PISA method on the quantification of functional tricuspid regurgitation severity	EUROPEAN HEART JOURNAL. CARDIOVASCULAR IMAGING	10446/235637

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

Vicenzi, Marco; Caravita, Sergio; Rota, Irene; Casella, Rosa; Deboeck, Gael; Beretta, Lorenzo; Lombi, Andrea; Vachier, Jean-Luc	The added value of right ventricular function normalized for afterload to improve risk stratification of patients with pulmonary arterial hypertension	PLOS ONE		10446/235638
Naeije, Robert; Caravita, Sergio	CPET for Long COVID-19	JACC. HEART FAILURE		10446/235639
Florescu, Diana R.; Muraru, Denisa; Florescu, Cristina; Volpato, Valentina; Caravita, Sergio; Perger, Elisa; Bălșeanu, Tudor A.; Parati, Gianfranco; Badano, Luigi P.	Right heart chambers geometry and function in patients with the atrial and the ventricular phenotypes of functional tricuspid regurgitation	EUROPEAN HEART JOURNAL. CARDIOVASCULAR IMAGING		10446/235640
Furioli, Giulia Maria Dalia; Kawakami, Tatsuki; Terraneo, Elide	Heat equation with an exponential nonlinear boundary condition in the half space	SN PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS AND APPLICATIONS		10446/235890
De Capitani di Vimercati, Sabrina; Facchinetti, Dario; Foresti, Sara; Livraga, Giovanni; Oldani, Gianluca; Paraboschi, Stefano; Rossi, Matthew; Samarati, Pierangela	Scalable Distributed Data Anonymization for Large Datasets	IEEE TRANSACTIONS ON BIG DATA		10446/236234
Sofic, Aleksandar; Rakic, Slavko; Pezzotta, Giuditta; Markoski, Branko; Arioli, Veronica; Marjanovic, Ugljesa	Smart and Resilient Transformation of Manufacturing Firms	PROCESSES		10446/236330
Hsueh, Josh Wei-Jun; Campopiano, Giovanna; Tetzlaff, Elizabeth; Jaskiewicz, Peter	Managing non-family employees' emotional connection with the family firms via shifting, compensating, and leveraging approaches	LONG RANGE PLANNING	CYFE	10446/236509
Concli, Franco; Maccioni, Lorenzo; Fraccaroli, Lorenzo; Cappellini, Cristian	Effect of Gear Design Parameters on Stress Histories Induced by Different Tooth Bending Fatigue Tests: A Numerical-Statistical Investigation	APPLIED SCIENCES		10446/238551
Cappellini, Cristian; Abeni, Andrea	Development and implementation of crater and flank tool wear model for hard turning simulations	INTERNATIONAL JOURNAL, ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY		10446/238554
Fongsamootr, Thongchai; Suttakul, Pana; Tippayawong, Nakorn; Nanakorn, Pruettha; Cappellini, Cristian	Bending behavior of 2D periodic plates with different unit cells: Numerical and experimental investigations	MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS		10446/238555
Kolloju, Adithya Kiran; Meoli, Michele	Efficiencies of Faith and Secular Microfinance Institutions in Regions of Asia, Africa, and Latin America: A Two-Stage Dual Efficiency Bootstrap DEA Approach	ECONOMIES		10446/238850
Seeber, Marco; Debacker, Noemi; Meoli, Michele; Vandeveld, Karen	Exploring the effects of mobility and foreign nationality on internal career progression in universities	HIGHER EDUCATION		10446/238851

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

Meoli, Michele; Vismara, Silvio	Machine-learning forecasting of successful ICOs	JOURNAL OF ECONOMICS AND BUSINESS	CCSE	10446/238852
Seeber, Marco; Debacker, Noemi; Meoli, Michele; Vandevelde, Karen	Correction to: Exploring the effects of mobility and foreign nationality on internal career progression in universities (Higher Education, (2022), 10.1007/s10734-022-00878-w)	HIGHER EDUCATION	CCSE	10446/238854
Bertoni, Fabio; Meoli, Michele; Vismara, Silvio	Too Much of a Good Thing? Board Independence and the Value of Initial Public Offerings	BRITISH JOURNAL OF MANAGEMENT	CCSE	10446/238870
Fisch, Christian; Meoli, Michele; Vismara, Silvio; Block, Jörn H.	The effect of trademark breadth on IPO valuation and post-IPO performance: an empirical investigation of 1510 European IPOs	JOURNAL OF BUSINESS VENTURING	CCSE	10446/238871
Caldirolì, Alice; Pederzani, Elia; Pezzotta, Marco; Azzollini, Nadia; Fiori, Sonia; Tironi, Matteo; Rizzo, Paola; Sangalli, Fabio; Figliuzzi, Marina; Fiore, Gianfranco Beniamino; Remuzzi, Andrea; Riboldi, Stefania Adele; Soncini, Monica; Redaelli, Alberto	Hybrid fibroin/polyurethane small-diameter vascular grafts: from fabrication to in vivo preliminary assessment	BIOMEDICAL MATERIALS		10446/239311
Musi, Clara Alice; Colnaghi, Luca; Giani, Arianna; Priori, Erica Cecilia; Marchini, Giacomo; Tironi, Matteo; Conci, Claudio; Cerullo, Giulio; Osellame, Roberto; Raimondi, Manuela Teresa; Remuzzi, Andrea; Borsello, Tiziana	Effect of 3D Synthetic Microscaffold Nichoid on the Morphology of Cultured Hippocampal Neurons and Astrocytes	CELLS		10446/239312
Napolitano, Angela; Arrigoni, Alberto; Caroli, Anna; Cava, Mariangela; Remuzzi, Andrea; Longhi, Luca Giovanni; Barletta, Antonino; Zangari, Rosalia; Lorini, Ferdinando Luca; Sessa, Maria; Gerevini, Simonetta	Cerebral Microbleeds Assessment and Quantification in COVID-19 Patients With Neurological Manifestations	FRONTIERS IN NEUROLOGY		10446/239313

**Libri (4)**

Autori	Titolo	Editore	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
West, Shaun; Gaiardelli, Paolo; Sacconi, Nicola	Modern Industrial Services. A Cookbook for Design, Delivery, and Management	Springer		10446/192673
Kalchschmidt, Matteo Giacomo Maria; Ronchi, Stefano	Prendere decisioni	Mondadori Università		10446/230285

Bramanti, Marco; Brandolini, Luca	Hörmander operators	World Scientific	10446/232829
Kalchschmidt, Matteo Giacomo Maria; Buganza, Tommaso	La gestione dei progetti	Mondadori Università	10446/235020

### Contributi in volume (8)

Autori	Titolo	Titolo volume	Editore	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Venuta, Marco; Pirola, Fabiana; Zambetti, Michela; Pezzotta, Giuditta; Cavalieri, Sergio; Grasseni, Piergiorgio; Ferrari, Marco; Salvi, Stefano	Development and Implementation of an IoT Platform to Enable Smart Maintenance	Cases on Optimizing the Asset Management Process	IGI Global		10446/201492
Pérez, Mara; Abuin, Pablo; Actis, Marcelo; Ferramosca, Antonio; Hernandez-Vargas, Esteban A.; González, Alejandro H.	Optimal control strategies to tailor antivirals for acute infectious diseases in the host: a study case of COVID-19	Feedback Control for Personalized Medicine	Academic Press - Elsevier		10446/213388
Pirola, Fabiana; Pezzotta, Giuditta; Mohammadi Amlashi, Danial; Cavalieri, Sergio	Design and Engineering of Product-Service Systems (PSS): TheSEEM Methodology and Modeling Toolkit	Domain-Specific Conceptual Modeling. Concepts, Methods and ADOxx Tools	Springer		10446/227331
Vasilevska, Katerina; Brumana, Mara; Minola, Tommaso	The role of work-family initiatives in fostering technology transfer: research opportunities on family and non-family SMEs	Handbook of technology transfer	Edward Elgar Publishing	CYFE	10446/230809
Civera, Alice; Meoli, Michele; Vismara, Silvio	Academic entrepreneurship in Italy	Handbook of Technology Transfer	Edward Elgar Publisher		10446/233910
Campopiano, Giovanna; Minola, Tommaso	Ruoli, norme e comportamenti nell'imprenditorialità femminile: il caso delle imprese familiari	Disparità di genere: processi identitari, dinamiche interpersonali e cornici socioculturali	Lubrini Bramani Editore	CYFE	10446/234906
Baragetti, Sergio; Arcieri, Emanuele Vincenzo	Fatigue of Light Alloys	Reference Module in Materials Science and Materials Engineering	Elsevier		10446/234949
Agyare, Daniel; Hahn, Davide; Minola, Tommaso; Vismara, Silvio	Non-accounting drivers of start-up valuation by early-stage equity investors: literature review and future research agenda	Developments in Entrepreneurial Finance and Technology	Elgar Online	CYFE	10446/238889

**Curatele (7)**

Curatori	Titolo	Editore	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Lehmann, Erik; Meoli, Michele; Paleari, Stefano	Innovation and Entrepreneurship in the Academia	Routledge. Taylor & Francis Group	CCSE	10446/202485
Carvalhais, Miguel; Rangel, André; Ribas, Luísa; Verdicchio, Mario	The Book of X - 10 Years of Computation, Communication, Aesthetics and X	i2ADS: Research Institute in Art, Design and Society		10446/225468
Carvalhais, Miguel; Verdicchio, Mario; Ribas, Luísa; Rangel, André	Proceedings of the 10th Conference on Computation, Communication, Aesthetics & X (xCoAx 2022)	i2ADS Research Institute in Art, Design and Society School of Fine Arts, University of Porto		10446/225834
Fossa, Fabio; Moruzzi, Caterina; Verdicchio, Mario	Creativity in the light of AI			10446/227250
Scandurra, Patrizia; Galster, Matthias; Mirandola, Raffaella; Weyns, Danny	Software Architecture: 15th European Conference, ECSA 2021 Tracks and Workshops; Växjö, Sweden, September 13-17, 2021, Revised Selected Papers	Springer		10446/235969
Camilli, Matteo; Kang, Sungwon; Scandurra, Patrizia	SAC '22: Proceedings of the 37th ACM/SIGAPP Symposium on Applied Computing: Session details: Theme: Software design and development: SATTA - software architecture: theory, technology, and applications track	Association for Computing Machinery		10446/235974
Augusto, Vincent; Lahrichi, Nadia; Lanzarone, Ettore; Lee, Taesik; Song, Jie	Analytics and Optimization in Healthcare Management	Springer US		10446/235975

**Brevetti (1)**

Autori	Titolo	Brevetto: titolarità	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Russo, Davide; Notarfrancesco, Antonio; Saltarelli, Gianluca; Bernini, Diego	PALLET PER IL TRASPORTO E L'IMMAGAZZINAGGIO DI MERCI	TT89 S.r.l.		10446/237369

**Atti di convegno (69)**

Autori	Titolo	Convegno	Luogo	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Fosci, Paolo; Psaila, Giuseppe	Powering Soft Querying in J-CO-QL with JavaScript Functions	SOCO 2021: 16th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications, Bilbao, Spain, 22-24 September 2021	Bilbao (Spain)		10446/200433

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

Arcieri, Emanuele Vincenzo; Baragetti, Sergio	Finite element design of the connection of barriers for the protection of crowded places	AIAS 2021: 50th Conference on Engineering Mechanical Design and Stress Analysis, Online, 1-3 September 2021	Virtual conference		10446/201419
Bombarda, Andrea; Bonfanti, Silvia; Gargantini, Angelo	Automatic test generation with ASMETA for the Mechanical Ventilator Milano controller	ICTSS 2021: The 33rd IFIP International Conference on Testing Software and Systems, online, 10-11 November 2021	Online		10446/202114
Colombo, Beatrice; Abdoos, Adele; Dotti, Stefano; Gaiardelli, Paolo	Textile machinery industry in the era of digital transformation	Unfolding the future: AUTEX 2021. 20th World Textile Conference, Online virtual conference, 5-9 September 2021	Virtual conference	CELS	10446/202277
Loffredo, Alberto; Frigerio, Nicla; Lanzarone, Ettore; Ghassempouri, Mani; Matta, Andrea	Energy-Efficient Control of Parallel and Identical Machines: Impact on the Overall Production System	CIRP 2022: The 29th Conference on Life Cycle Engineering, Leuven, Belgium, 4-6 April 2022	Leuven (Belgio)		10446/207656
Landi, Daniele; Colombo Zefinetti, Filippo; Spreafico, Christian; Regazzoni, Daniele	Comparative life cycle assessment of two different manufacturing technologies: laser additive manufacturing and traditional technique	CIRP 2022: 29th CIRP Conference on Life Cycle Engineering, Leuven, Belgium, 4-6 april 2022	Leuven (Belgio)		10446/208362
Bersani, Marcello Maria; Braghin, Chiara; Cortellessa, Vittorio; Gargantini, Angelo; Grassi, Vincenzo; Lo Presti, Francesco; Mirandola, Raffaella; Pierantonio, Alfonso; Riccobene, Elvinia; Scandurra, Patrizia	Towards Trust-preserving continuous co-evolution of Digital Twins	ICSA 2022: 19th IEEE International Conference on Software Architecture, Honolulu, Hawaii, USA, 12-15 march 2022	Honolulu - Hawaii (USA)		10446/211375
Spreafico, Christian; Colombo Zefinetti, Filippo; Landi, Daniele; Regazzoni, Daniele	A Design Framework for Additive Manufacturing to Solve Design Contradictions	CAD 22: 19th annual International CAD Conference, Beijing, China, 11-13 July 2022	Beijing (China)		10446/215929
Cimini, Chiara; Cavalieri, Sergio	Industrial Smart Working: a socio-technical model for enabling successful implementation	IMS 2022: 14th IFAC Workshop on Intelligent Manufacturing Systems, Tel-Aviv, Israel, 28-30 March 2022	Tel-Aviv, Israel		10446/216569
Sala, Roberto; Pirola, Fabiana; Pezzotta, Giuditta; Cavalieri, Sergio	NLP-based insights discovery for industrial asset and service improvement: an analysis of maintenance reports	14th IFAC Workshop on Intelligent Manufacturing Systems IMS 2022: Tel-Aviv, Israel, 28-30 March 2022	Tel-Aviv, Israel		10446/216588

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

Belotti, Nicolò; Bonfanti, Stefano; Locatelli, Alessandro; Rota, Lorenzo; Ghidotti, Anna; Vitali, Andrea	A Tele-Rehabilitation Platform for Shoulder Motor Function Recovery Using Serious Games and an Azure Kinect Device	dHealth 2022: 16th annual conference on Health Informatics Meets Digital Health, Vienna, Austria, 24-25 May 2022	Vienna (Austria)	10446/217168
Bonacorsi, Federico; Capelli, Serena; Locatelli, Fabio; Todeschini, Mattia; Marconi, Stefania; Vitali, Andrea; Lanzarone, Ettore	Communication and Decision Support Tool for an In-Hospital 3D Printing Service	dHealth 2022: 16th annual conference on Health Informatics Meets Digital Health, Vienna, Austria, 24-25 May 2022	Vienna (Austria)	10446/217710
Arcaini, Paolo; Bombarda, Andrea; Bonfanti, Silvia; Gargantini, Angelo; Gamba, Daniele; Pedercini, Rita	Robustness assessment and improvement of a neural network for blood oxygen pressure estimation	ICST: 2022 IEEE 15th Conference on Software Testing, Verification and Validation, Valencia, Spain, 04-14 April 2022	Valencia, Spain (online)	10446/222608
Sala, Francesca; Carminati, Mattia; D'Urso, Gianluca; Giardini, Claudio	A feasibility analysis of a 3D customized upper limb orthosis	V CIRP Conference on BioManufacturing, Maierato (Vibo Valentia), Italy, June 22nd – 24th, 2022	Maierato (Vibo Valentia), Italy	10446/225586
Bocchi, Sara; D'Urso, Gianluca; Giardini, Claudio; Maccarini, Giancarlo	A Simulative Method for Studying the Bonding Condition of Friction Stir Extrusion	Esaform 2022: 25th Conference on Material Forming, Braga, Portugal, 27-29 April 2022	Braga, Portogallo	10446/226169
Carminati, Mattia; Quarto, Mariangela; D'Urso, Gianluca Danilo; Giardini, Claudio; Borriello, Carmela	A Comprehensive Analysis of AISI 316L Samples Printed via FDM: Structural and Mechanical Characterization	ESAFORM 2022: 25th Conference on Material Forming, Braga, Portugal, 27-29 April 2022	Braga (Portugal)	10446/226170
Valceschini, Nicholas; Mazzoleni, Mirko; Pitturelli, Leandro; Previdi, Fabio	Experimental fault detection of input gripping pliers in bottling plants	SAFEPROCESS 2022: 11th IFAC Symposium on Fault Detection, Supervision and Safety for Technical Processes, Pafos, Cyprus, 8-10 June 2022	Pafos (Cyprus)	10446/226411
Valceschini, Nicholas; Mazzoleni, Mirko; Previdi, Fabio	Model-based fault diagnosis of sliding gates electro-mechanical actuators transmission components with motor-side measurements	11th IFAC Symposium on Fault Detection, Supervision and Safety for Technical Processes SAFEPROCESS 2022, Pafos (Cyprus), 8-10 June 2022	Pafos (Cyprus)	10446/226429
González, A. H.; Ferramosca, Antonio; Hernandez-Vargas, E. A.	Optimal single-interval control for SIR-type systems	CAO 2022: 18th IFAC Workshop on Control Applications of Optimization, Gif sur Yvette, France, 18-22 July 2022	Gif sur Yvette (France)	10446/228584

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

Abuin, Pablo; Ferramosca, Antonio; Toffanin, Chiara; Magni, Lalo; Gonzalez, Alejandro H.	Artificial pancreas under periodic MPC for trajectory tracking: handling circadian variability of insulin sensitivity	CAO 2022: 18th IFAC Workshop on Control Applications of Optimization, Gif sur Yvette, France, 18–22 July 2022	Gif sur Yvette (France)	10446/228585
Spreafico, Christian; Russo, Davide; Landi, Daniele	Critical Analysis on the Limitations of the Diffusion of Life Cycle Assessment	JCM 2022: International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering & Advanced Manufacturing, Ischia, Italy, 1–3 June, 2022;	Ischia (Italy)	10446/228989
Colombo Zefinetti, Filippo; Spreafico, Christian; Regazzoni, Daniele; Landi, Daniele	Eco-Assessment of Design for Additive Manufacturing Solutions Defined at Different Levels of Detail	JCM 2022: International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering & Advanced Manufacturing, Ischia, Italy, June, 1–3 2022;	Ischia	10446/228990
Russo, Davide; Gervasoni, David	AI Based Patent Analyzer for Suggesting Solutive Actions and Graphical Triggers During Problem Solving	TFC 2022: 22nd International TRIZ Future Conference, Warsaw (Poland), September 27–29, 2022	Warsaw (Poland)	10446/229069
Spreafico, Christian; Russo, Davide; Landi, Daniele	Combing TRIZ and LCA for a Better Awareness of the Sustainability of a Technical Solution	TFC 2022, 22nd International ETRIA TRIZ Future Conference, Warsaw (Poland), September 27–29, 2022	Warsaw (Poland)	10446/229089
Lanzoni, Daniel; Cattaneo, Andrea; Vitali, Andrea; Regazzoni, Daniele; Rizzi, Caterina	Markerless Motion Capture and Virtual Reality for Real-Time Ergonomic Analysis of Operators in Workstations with Collaborative Robots: a preliminary study	JCM 2022: International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering and Advanced Manufacturing, Ischia, Italy, 1–3 June 2022	Ischia (Italy)	10446/229291
Ghidotti, Anna; Landi, Daniele; Regazzoni, Daniele; Rizzi, Caterina	A 3D Modeling Approach to Realize and Test Customized Knee Implants	JCM 2022, 11th International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering and Advanced Manufacturing, Ischia (Italy), June 1–3, 2022	Ischia, Italy	10446/229298
Colombo, Beatrice; Boffelli, Albachiara; Gaiardelli, Paolo; Kalchschmidt, Matteo; Madonna, Alice; Sangalli, Tommaso	A Multiple Case Study on Collaboration for a Circular Economy: A Focus on the Italian Textile Supply Chain	APMS 2022: IFIP WG 5.7 International Conference on Advances in Production Management Systems, Gyeongju (South Korea), September 25–29, 2022	Gyeongju (South Korea)	10446/229729
Zanchi, Matteo; Sala, Roberto; Gaiardelli, Paolo	A Benchmarking Study on Existing VSM Software	APMS 2022: IFIP WG 5.7 International Conference on Advances in Production Management Systems, Gyeongju (South Korea), September 25–29, 2022	Gyeongju (South Korea)	10446/229769



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

Romero, David; Gaiardelli, Paolo; Powell, Daryl J.; Zanchi, Matteo	Intelligent Poka-Yokes: Error-Proofing and Continuous Improvement in the Digital Lean Manufacturing World	APMS 2022: IFIP WG 5.7 International Conference on Advances in Production Management Systems, Gyeongju (South Korea), September 25-29, 2022	Gyeongju (South Korea)		10446/229770
Romero, David; Zanchi, Matteo; Powell, Daryl J.; Gaiardelli, Paolo	Cyber-Physical Visual Management Systems in the Digital Lean Manufacturing World	APMS 2022: IFIP WG 5.7 International Conference on Advances in Production Management Systems, Gyeongju (South Korea), September 25-29, 2022	Gyeongju (South Korea)		10446/229771
Savoldelli, Anna; Regazzoni, Daniele; Ludi, Simona; Rizzi, Caterina	An Engineering Method to Evaluate Care Processes and Introduce Televisits	JCM 2022: International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering & Advanced Manufacturing, Ischia (Italy), June 1-3, 2022	Ischia (Italy)		10446/229889
Rakic, Slavko; Marjanovic, Ugljesa; Pezzotta, Giuditta; Gaiardelli, Paolo; Jankovic, Anja; Adrodegari, Federico	Future Trends in Digital Services and Products: Evidence from Serbian Manufacturing Firms	APMS 2022: Advances in Production Management Systems. Smart Manufacturing and Logistics Systems: Turning Ideas into Action, Gyeongju, South Korea, 25-29 September 2022	Gyeongju, South Korea	CELS	10446/230053
Pezzotta, Giuditta; Arioli, Veronica; Adrodegari, Federico; Rapaccini, Mario; Saccani, Nicola; Rakic, Slavko; Marjanovic, Ugljesa; West, Shaun; Stoll, Oliver; Meierhofer, Jürg; Holst, Lennard; Wiesner, Stefan; Bertoni, Marco; Romero, David; Pirola, Fabiana; Sala, Roberto; Gaiardelli, Paolo	Digital Servitization in the Manufacturing Sector: Survey Preliminary Results	APMS 2022: Advances in Production Management Systems. Smart Manufacturing and Logistics Systems: Turning Ideas into Action, Gyeongju, South Korea, 25-29 September 2022	Gyeongju, South Korea	CELS	10446/230069
Sautter, Thomas; West, Shaun; Harrison, David; Gaiardelli, Paolo	Commercialization of Digitally-Enabled Products and Services: Overcoming the Barriers by Applying Action Learning	APMS 2022: Advances in Production Management Systems. Smart Manufacturing and Logistics Systems: Turning Ideas into Action, Gyeongju, South Korea, 25-29 September 2022	Gyeongju, South Korea	CELS	10446/230070
Arioli, Veronica; Sala, Roberto; Pirola, Fabiana; Pezzotta, Giuditta	Subscription Business Models in the Manufacturing Field: Evidence from a Case Study	APMS 2022: Advances in Production Management Systems. Smart Manufacturing and Logistics Systems: Turning Ideas into Action, Gyeongju, South Korea, 25-29 September 2022	Gyeongju, South Korea		10446/230150

Pirola, Fabiana; Pezzotta, Giuditta; Arioli, Veronica; Sala, Roberto	Design and Engineer Data-Driven Product Service System: A Methodology Update	APMS 2022: Advances in Production Management Systems. Smart Manufacturing and Logistics Systems: Turning Ideas into Action, Gyeongju, South Korea, 25-29 September 2022	Gyeongju, South Korea	10446/230151
Ghidotti, Anna; Locatelli, Fabio; Belotti, Nicolò; Regazzoni, Daniele; Rizzi, Caterina	A Morphological Evaluation of Shoulder Parameters: A Medical Support Tool for the Diagnosis	ASME 2022 International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference, St. Louis, Missouri (USA), August 14-17, 2022	St. Louis, Missouri (USA)	10446/232678
Lagorio, Alexandra; Di Pasquale, Valentina; Cimini, Chiara; Miranda, Salvatore; Pinto, Roberto	Augmented Reality in Logistics 4.0: implications for the human work	MIM 2022: 10th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control , Nantes (France), 22-24 June 2022	Nantes (France)	10446/233592
Cimini, Chiara; Lagorio, Alexandra; Piffari, Claudia; Galimberti, Mattia; Pinto, Roberto	Human Factors and Change Management: A Case Study in Logistics 4.0	APMS 2022: Advances in Production Management Systems. Smart Manufacturing and Logistics Systems: Turning Ideas into Action, Gyeongju (South Korea), September 25-29, 2022	Gyeongju (South Korea)	10446/233593
Galimberti, Mattia; Cimini, Chiara; Copani, Giacomo; Malfa, Enrico; Cavalieri, Sergio	Technologies and challenges for sustainable steel production: an overview	XXVI Summer School "Francesco Turco" – Unconventional Plants: Technologies, Tools and Methodologies for emerging domains, Sanremo (Italia), 7 - 9 Settembre 2022	Sanremo (Italia)	10446/233595
Mazzoleni, Mirko; Scandella, Matteo; Previdi, Fabio	Evaluation of robust sensors placement schemes for leaks isolation in water distribution networks	2nd IFAC Workshop on Control Methods for Water Resource Systems CMWRS 2022, Milano (Italy), 22-23 September 2022	Milano (Italy)	10446/233851
Colombo, Beatrice; Gaiardelli, Paolo; Dotti, Stefano; Caretto, Flavio	Analysis of hybrid yarns properties for good-quality recycled carbon fibre-reinforced plastic composites	XXVII Summer School "Francesco Turco" – Unconventional Plants: Technologies, Tools and Methodologies for emerging domains, Sanremo (Italia), 7 - 9 Settembre 2022	Sanremo (Italia)	10446/233853
Bonatti, Piero A.; Cima, Gianluca; Lembo, Domenico; Marconi, Lorenzo; Rosati, Riccardo; Sauro, Luigi; Savo, Domenico Fabio	Controlled Query Evaluation in OWL 2 QL: A "Longest Honeymoon" Approach	ISWC 2022: 21st International Semantic Web Conference, Virtual Event, 23-27 October 2022	Virtual Event	10446/233971

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

Salvatore, Camilla; Madonna, Alice; Bianchi, Annamaria; Boffelli, Albachiara; Kalchschmidt, Matteo Giacomo Maria	Collaborate for what: a structural topic model analysis on CDP data	CARMA 2022: 4th International Conference on Advanced Research Methods and Analytics, Valencia, Spain, 29 June – 1 July 2022	Valencia (Spain)	10446/234442
Abuin, Pablo; Ferramosca, Antonio; Gonzalez, Alejandro H.	MPC-based artificial pancreas accounting for circadian variability of insulin sensitivity	ICSC 2022: 10th International Conference on Systems and Control, Marseille, France, 23-25 November 2022	Marseille (France)	10446/234983
Azzini, Antonia; Cortesi, Nicola; Psaila, Giuseppe	Continuous Reporting Through RADAR: The Case Study of Environmental Monitoring	KMO 2022: 16th International Conference on Knowledge Management in Organisations, Hagen (Germany), July 11-14, 2022	Hagen (Germany)	10446/235315
Fosci, Paolo; Psaila, Giuseppe	Soft Spatial Querying on JSON Data Sets	ADBIS 2022: 26th European Conference on Advances in Databases and Information Systems, Turin (Italy), September 5–8, 2022	Turin (Italy)	10446/235316
Fosci, Paolo; Psaila, Giuseppe	Towards Soft Web Intelligence by Collecting and Processing JSON Data Sets from Web Sources	WEBIST 2022: 18th International Conference on Web Information Systems and Technology, Valletta (Malta), October 25-27, 2022	Valletta (Malta)	10446/235320
Piffari, Claudia; Lagorio, Alexandra; Pinto, Roberto	Agent-based simulation for vaccination networks design and analysis: preliminary gaps	MIM 2022: 10th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control, Nantes (France), 22-24 June 2022	Nantes (France)	10446/235329
Piffari, Claudia; Lagorio, Alexandra; Cimini, Chiara; Pinto, Roberto	The role of human factors in the human-centred design of service processes: a focus on the healthcare sector	XXVI Summer School “Francesco Turco” – Unconventional Plants: Technologies, Tools and Methodologies for emerging domains, Sanremo (Italia), 7 - 9 Settembre 2022	Sanremo (Italia)	10446/235332
Bombarda, Andrea; Gargantini, Angelo Michele	Parallel Test Generation for Combinatorial Models Based on Multivalued Decision Diagrams	ICSTW 2022: IEEE International Conference on Software Testing Verification and Validation Workshop, Valencia, Spain, 04-13 April 2022	Valencia, Spain	10446/235449
Bombarda, Andrea; Bonfanti, Silvia; De Sanctis, Martina; Gargantini, Angelo Michele; Pelliccione, Patrizio; Riccobene, Elvinia; Scandurra, Patrizia	Towards an Evaluation Framework for Autonomous Systems	ACSOS-C: 3rd IEEE International Conference on Autonomic Computing and Self-Organizing Systems Companion, Virtual Conference, 19 - 23 September 2022	Virtual online	10446/235451
Bonfanti, Silvia; Gargantini, Angelo Michele; Riccobene, Elvinia; Scandurra, Patrizia	Compositional Simulation of Abstract State Machines for Safety Critical Systems	FACS 2022: 18th International Conference on Formal Aspects of Component Software, Virtual Event, November 10–11, 2022	Virtual Event	10446/235471

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

120

Gamba, Davide; Minola, Tommaso; Kalchschmidt, Matteo Giacomo Maria; Adrodegari, Federico	How Does Manufacturing Strategy Contribute to Servitization Orientation? The Moderating Effect of Firm Size	APMS 2022: Advances in Production Management Systems. Smart Manufacturing and Logistics Systems: Turning Ideas into Action, IFIP WG 5.7 International Conference, Gyeongju (South Korea), 25-29 September 2022	Gyeongju (South Korea)	CYFE	10446/235618
Cattaneo, Mattia; Birolini, Sebastian; Malighetti, Paolo; Paleari, Stefano	A grid-based evolutionary spatial algorithm for airline service design in multi-airport systems	EWGT 2021: 24th Euro Working Group on Transportation Meeting, Aveiro, Portugal, 8-10 September 2021	Aveiro (Portugal)	ITSM - ICCSAI	10446/235791
Arioli, Veronica; Sala, Roberto; Pirola, Fabiana; Pezzotta, Giuditta	System Dynamics simulation applied to Product-Service Systems: a literature review	27th Summer School Francesco Turco, Roma, Italy, 7-9 September 2022	Roma (Italy)		10446/235893
Camilli, Matteo; Mirandola, Raffaella; Scandurra, Patrizia	XSA: eXplainable Self-Adaptation	ASE '22: 37th IEEE/ACM International Conference on Automated Software Engineering, Rochester, USA, 10-14 October 2022	Rochester (USA)		10446/235970
Camilli, Matteo; Mirandola, Raffaella; Scandurra, Patrizia	Taming Model Uncertainty in Self-adaptive Systems Using Bayesian Model Averaging	SEAMS 2022: 17th Symposium on Software Engineering for Adaptive and Self-Managing Systems, Pittsburgh (USA), May 18 - 23, 2022	Pittsburgh (USA)		10446/235971
Benedetto, Emmanuele; Filippini, Ilario; Elias, Jocelyne; Martignon, Fabio; Shen, Yao	Semi-distributed Traffic Engineering for Elastic Flows in Software Defined Networks	ICC 2022: IEEE International Conference on Communications, Seoul, Republic of Korea, 16-20 May 2022	Seoul (Republic of Korea)		10446/236189
Landi, Daniele; Marconi, Marco; Pietroni, Giorgia	Comparative life cycle assessment of two different battery technologies: lithium iron phosphate and sodium-sulfur	LCE 2022: 29th CIRP Conference on Life Cycle Engineering, Leuven, Belgium, 4-6 April 2022	Leuven (Belgium)		10446/237909
Landi, Daniele; Marconi, Marco	Investigating a Circular Economy Application: Reuse of End of Life Tire Fibers in a Plastic Compound	ADM 2021: 2nd International Conference on Design Tools and Methods in Industrial Engineering, Roma (Italia), 9 - 10 September 2021	Roma (Italia)		10446/237910
Landi, Daniele; Cicconi, Paolo	An Approach for the Responsible Design of the Packaging Employed in Household Appliances	ADM 2021: 2nd International Conference on Design Tools and Methods in Industrial Engineering, Roma (Italia), 9 - 10 September 2021	Roma (Italia)		10446/237911
Lavella, Mario; Botto, Daniele	Contact and fretting wear properties of superalloy Rene® 77	WTC 2021: 7th World Tribology Congress, Lyon, France, September 5-10, 2021	Lyon (France)		10446/238209

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

Zanchi, Matteo; Gaiardelli, Paolo	Accomplish the 4Ps model using Visual Management tools: a case study approach	XXVII Summer School "Francesco Turco" – Unconventional Plants: Technologies, Tools and Methodologies for emerging domains, Sanremo (Italia), 7 - 9 Settembre 2022	Sanremo (Italia)		10446/238217
Cappellini, Cristian; Giorleo, Luca; Allegri, Gabriele; Attanasio, Aldo; Ceretti, Elisabetta	A Digital Twin Approach to Automotive Wheel Flow Forming Process	ISIEA 2022: International Symposium on Industrial Engineering and Automation, Bolzano (Italia), 21 giugno - 23 giugno 2022	Bolzano (Italia)		10446/238449
Rauch, Erwin; Rofner, Matthias; Cappellini, Cristian; Matt, Dominik T.	Towards Sustainable Manufacturing: A Case Study for Sustainable Packaging Redesign	DSMIE 2022: 5th International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, Poznan (Poland), June 7-10, 2022	Poznan (Poland)		10446/238514
Alomar, Zaki; Cappellini, Cristian; Concli, Franco	An Element Deletion Algorithm for an Open-Source Finite Element Software	DSMIE 2022: 5th International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, Poznan (Poland), June 7-10, 2022	Poznan (Poland)		10446/238549
Abeni, Andrea; Cappellini, Cristian; Ginestra, Paola Serena; Attanasio, Aldo	Analytical modeling of micro-milling operations on biocompatible Ti6Al4V titanium alloy	Cirp BioM 2022: 5th CIRP Conference on Biomanufacturing, Maierato (Vibo Valentia), Italy, June 22nd - 24th, 2022	Maierato (Vibo Valentia), Italy		10446/238550
Minola, Tommaso; Hahn, Davide; Criaco, Giuseppe; Visintin, Francesca	Publish and Flourish? Academic Goals and the Performance of Academic Spin-Offs	82nd Academy of Management Annual Meeting, Seattle (USA), 5-9 August 2022	Seattle (USA)	CYFE	10446/238909

