

Università degli studi di Bergamo



Relazione attività di ricerca
e terza missione

Anno 2020

**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 2020
- 1.2 Collaboratori alla ricerca (dottorandi, assegnisti)

2. Progetti di ricerca per tipologia di finanziamento

3. Risultati dell'attività di ricerca

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

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

- 4.1. Public engagement
- 4.2. Attività di formazione degli adulti e aggiornamento professionale

5. Infrastrutture, strumentazione e attrezzature utilizzate per la ricerca

6. Mobilità internazionali

- 6.1. Mobilità internazionale dei ricercatori afferenti alla struttura
- 6.2. Mobilità internazionale in ingresso: visiting professor (scholar/fellow)

- Allegato prodotti della ricerca

1. RICERCATORI AFFERENTI ALLA STRUTTURA

1.1 Ricercatori di ruolo in servizio nel 2020

Dipartimento di Ingegneria gestionale, dell'informazione e della produzione				
		2020		
<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	3	2
06	Scienze mediche	-	-	1
09	Ingegneria industriale e dell'informazione	12	16	16
13	Scienze economiche e statistiche	4	3	1
TOTALE		18	22	20
Totale Dipartimento nel corso del 2020		60		
Totale docenti e ricercatori al 31.12.2020		53		

	<u>SSD</u>	<u>AREA</u>	
PROFESSORI di I FASCIA			
BARAGETTI Sergio	ING-IND/14	09	
BRANDOLINI Luca	MAT/05	01	
CASSIA Lucio	ING-IND/35	09	
CAVALIERI Sergio	ING-IND/17	09	
COLOMBI Roberto	SECS-S/02	13	fino al 30/9/2020
FASSO' Alessandro	SECS-S/02	13	
GIARDINI Claudio	ING-IND/16	09	
KALCHSCHMIDT Matteo Giacomo Maria	ING-IND/35	09	
MACCARINI Giancarlo	ING-IND/16	09	
MARTIGNON Fabio	ING-INF/03	09	
MARTINI Gianmaria	SECS-P/06	13	fino al 30/9/2020
PALEARI Stefano	ING-IND/35	09	
PARABOSCHI Stefano	ING-INF/05	09	
PEDRONI Marco	MAT/07	01	
PREVIDI Fabio	ING-INF/04	09	
REMUZZI Andrea	ING-IND/34	09	
RIZZI Caterina	ING-IND/15	09	
SALANTI Andrea Giuseppe	SECS-P/01	13	
PROFESSORI di II FASCIA			
BRUGALI Davide	ING-INF/05	09	
D'URSO Gianluca Danilo	ING-IND/16	09	
FINAZZI Francesco	SECS-S/02	13	
FURIOLI Giulia Maria	MAT/05	01	
GAIARDELLI Paolo	ING-IND/17	09	
GARGANTINI Angelo Michele	ING-INF/05	09	
GIGANTE Giacomo	MAT/05	01	
GOLINI Ruggero	ING-IND735	09	
MALIGHETTI Paolo	ING-IND/35	09	
MASIERO Giuliano	SECS-P/01	13	fino al 30/9/2020
MEOLI Michele	ING-IND/35	09	
MINOLA Tommaso	ING-IND/35	09	
NEGRI Ilia	SECS-S/01	13	fino al 30/9/2020
PELLEGRINI Giuseppe	ING-IND/16	09	

PINTO Roberto	ING-IND/17	09	
PSAILA Giuseppe	ING-INF/05	09	
REDONDI Renato	ING-IND/35	09	
REGAZZONI Daniele	ING-IND/15	09	
RUSSO Davide	ING-IND/15	09	
SCANDURRA Patrizia	ING-INF/05	09	
VESPUCCI Maria Teresa	MAT/09	01	
VISMARA Silvio	ING-IND/35	09	fino 30/9/2020

RICERCATORI UNIVERSITARI

BRIOSCHI Maria Sole	ING-IND/35	09	
BRUMANA Mara (a t.d.)	ING-IND/35	09	
CARAVITA Sergio (a t.d.)	MED/11	06	
CATTANEO Mattia (a t.d.)	ING-IND/35	09	
FERRAMOSCA Antonio (a t.d.)	ING-INF/04	09	dall'1/7/2020
DOTTI Stefano	ING-IND/17	09	
FEST SANTINI Stephanie (a t.d.)	ING-IND/10	09	
GRENE Loic Andre Henri	MAT/02	01	
LANZARONE Ettore (a t.d.)	ING-IND/34	09	dall'1/10/2020
LAVELLA Mario (a t.d.)	ING-IND/14	09	dall'1/4/2020
LEPORINI Roberto	MAT/01	01	fino al 30/9/2020
MAZZOLENI Mirko (a t.d.)	ING-INF/04	09	
PEZZOTTA Giuditta (a t.d.)	ING-IND/17	09	
PIROLA Fabiana (a t.d.)	ING-IND/17	09	
QUARTO Mariangela (a t.d.)	ING-IND/16	09	
RAVASIO Chiara	ING-IND/16	09	
SAVO Domenico Fabio (a t.d.)	ING-INF/05	09	
SCOTTI Davide (a t.d.)	SECS-P/06	13	fino al 30/9/2020
VERDICCHIO Mario	ING-INF/05	09	
VITALI Andrea (a t.d.)	ING-IND/15	09	

1.2 Collaboratori alla ricerca (dottorandi, assegnisti)

COLLABORATORI ALLA RICERCA	attivi	di cui attivati nel 2020
Dottorandi di ricerca	48	7
Assegnisti di ricerca (escluse le proroghe, compresi i rinnovi)	35	20 (di cui 4 rinnovi)

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

ASSEGNI DI RICERCA attivati nel 2020

- **Titolare assegno:** Adele Abdoos
- **Titolo progetto:** *Sostenibilità & Economia circolare nel settore tessile*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Stefano Dotti
- **Durata:** 12 mesi

- **Ente finanziatore:** Dipartimento
- **Titolare assegno:** Emanuele Vincenzo Arcieri
- **Titolo progetto:** *Studio teorico, numerico e riscontri sperimentali di sistemi e strutture innovativi in ambito nautico e aeronautico*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Sergio Baragetti
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2020

- **Titolare assegno:** Enrico Bacis
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di tecnologie di sicurezza per mercati digitali dei dati*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Stefano Paraboschi
- **Durata:** 4 mesi
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

- **Titolare assegno:** Sebastian Birolini
- **Titolo progetto:** *Analisi delle configurazioni delle catene di fornitura di aziende internazionali multi-prodotto*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Matteo Kalchschmidt
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

- **Titolare assegno:** Cimini Chiara
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di un cruscotto di indicatori per la gestione della fabbrica e il monitoraggio della produzione nelle smart factory*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Sergio Cavalieri
- **Durata:** 12 mesi (rinnovo)
- **Ente finanziatore:** Regione Lombardia, programma POR FESR 2014-2020 (progetto SMART4CPPSPRE18)

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

- **Titolare assegno:** Carlo Foschi
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di metodi e modelli statistici per l'analisi in tempo reale di dati provenienti da sistemi di allerta sismica precoce basati su smartphone*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Francesco Finazzi
- **Durata:** 7 mesi
- **Ente finanziatore:** Comunità Europea, programma Horizon2020 (progetto H2020DIGIPTURN@)

- **Titolare assegno:** Paolo Foschi
- **Titolo progetto:** *Interrogare i dati senza conoscere i dati: verso il principio dell'indipendenza dai dati applicato alle collezioni di dati JSON tipiche dei Big Data*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Giuseppe Psaila
- **Durata:** 36 mesi
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2020

- **Titolare assegno:** Bianca Maria Gariboldi
- **Titolo progetto:** *Distribuzioni uniformi di punti su varietà*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Luca Brandolini
- **Durata:** 12 mesi (rinnovo)
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

- **Titolare assegno:** Azadeh Ghahremani
- **Titolo progetto:** *Modellistica ed identificazione di sistemi produttivi mediante reti dinamiche*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Fabio Previdi

- **Durata:** 18 mesi
- **Ente finanziatore:** Regione Lombardia, programma POR FESR 2014-2020 (progetto SMART4CPPSPRE18)

- **Titolare assegno:** Alexandra Lagorio
- **Titolo progetto:** *Hyperlocal supply chain: analisi del modello e dei processi decisionali a supporto delle filiere iperlocali*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Pinto Roberto
- **Durata:** 36 mesi
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2020

- **Titolare assegno:** Daniel Lanzoni
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di applicazioni nell'ambito di processi di riabilitazione neuro-cognitiva attraverso tecnologie di realtà virtuale e sistemi di motion capture*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Andrea Vitali
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

- **Titolare assegno:** Giovanni Micheli
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di modelli matematici per la simulazione di scenari nel percorso di decarbonizzazione del sistema energetico nazionale*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Maria Teresa Vespucci
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

- **Titolare assegno:** Chiara Morlotti
- **Titolo progetto:** *"La gestione dei sub-network produttivi: uno studio internazionale*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Matteo Kalchschmidt
- **Durata:** 24 mesi
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2017

- **Titolare assegno:** Gianluca Oldani
- **Titolo progetto:** *Tecnologie informatiche di protezione dei mercati digitali dei dati*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Stefano Paraboschi
- **Durata:** 36 mesi
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

- **Titolare assegno:** Leandro Pitturelli
- **Titolo progetto:** *Identificazione di difetti a fine linea usando metodi di deep learning*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Fabio Previdi
- **Durata:** 24 mesi
- **Ente finanziatore:** Regione Lombardia, programma POR FESR 2014-2020 (progetto WATCHMANPREV18)

- **Titolare assegno:** Matthew Rossi
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di soluzioni per la gestione sicura dei dati*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Stefano Paraboschi
- **Durata:** 3 mesi (rinnovo)
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

- **Titolare assegno:** Roberto Sala
- **Titolo progetto:** *Il ruolo delle tecnologie digitali nei processi operativi delle filiere logistiche*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Cavalieri Sergio
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

- **Titolare assegno:** Spreafico Matteo
- **Titolo progetto:** *Tecniche e strumenti a supporto del trasferimento tecnologico*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Russo Davide

- **Durata:** 35 mesi (rinnovo)
- **Ente finanziatore:** Ministero dello Sviluppo Economico MISE + Ateneo (progetto TETRISDIGIP20)
- **Titolare assegno:** Valceschini Nicholas
- **Titolo progetto:** *Progetto di controllori basati su modelli non parametrici per la manutenzione predittiva di componenti di sistemi produttivi*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Previdi Fabio
- **Durata:** 18 mesi
- **Ente finanziatore:** Regione Lombardia, programma POR FESR 2014-2020 (progetto SMART4CPPSPRE18)

2. PROGETTI DI RICERCA per tipologia di finanziamento

PROGETTI DI RICERCA	attivati nel 2020	in corso nel 2020
Ricerca di Ateneo	13	24
Ricerca finanziata da enti esterni	5	3
Ricerca internazionale	-	8
Ricerca per conto terzi	20	4
Consulenza per conto terzi	22	6

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

RICERCA DI ATENEO

- **Responsabile scientifico:** Sergio Baragetti
- **Titolo progetto:** *Resistenza a fatica, fatica da contatto e corrosione di componenti meccanici in lega leggera rivestiti in ambiente aggressivo*
- **Finanziamento complessivo:** € 5.500

- **Responsabile scientifico:** Luca Brandolini
- **Titolo progetto:** *Analisi di Fourier e sue applicazioni*
- **Finanziamento complessivo:** € 18.951,83

- **Responsabile scientifico:** Sergio Cavalieri
- **Titolo progetto:** *Il ruolo della tecnologia 5G nei sistemi industriali: applicazioni, benefici attesi e barriere all'implementazione dei sistemi di comunicazione di quinta generazione negli impianti manifatturieri*
- **Finanziamento complessivo:** € 26.796,40

- **Responsabile scientifico:** Gianluca D'Urso
- **Titolo progetto:** *Studio del processo realizzativo di micro feature mediante tecnologia EDM*
- **Finanziamento complessivo:** € 15.674,62

- **Responsabile scientifico:** Francesco Finazzi
- **Titolo progetto:** *Metodi e modelli statistici per l'analisi di dati spazio-temporali 3D e 4D*
- **Finanziamento complessivo:** € 12.891,08

- **Responsabile scientifico:** Matteo Kalchschmidt
- **Titolo progetto:** *Analisi dei sistemi di innovazione attraverso un approccio*
- **Finanziamento complessivo:** € 61.131,81

- **Responsabile scientifico:** Fabio Martignon
- **Titolo progetto:** *Ottimizzazione del routing e delle risorse di rete nell'ambito di reti radiomobili di nuova generazione (5G, beyond 5G con tecnologia a onde millimetriche e 6G)*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.732,45

- **Responsabile scientifico:** Stefano Paraboschi
- **Titolo progetto:** *Metodi e tecnologie per sistemi informatici evolutivi*
- **Finanziamento complessivo:** € 29.504,96

- **Responsabile scientifico:** Fabio Previdi
- **Titolo progetto:** *New methods in system identification and control system design*
- **Finanziamento complessivo:** € 7.484,72

- **Responsabile scientifico:** Chiara Ravasio
- **Titolo progetto:** *Valutazione della sostenibilità del processo di micro-EDM*
- **Finanziamento complessivo:** € 6.294,26

- **Responsabile scientifico:** Andrea Remuzzi
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di un Organ-on-chip per lo studio dei meccanismi responsabili della perdita di filtrazione glomerulare e della risposta alla terapia*
- **Finanziamento complessivo:** € 9.540,31

- **Responsabile scientifico:** Caterina Rizzi
- **Titolo progetto:** *Metodologie e strumenti per la riabilitazione neurocognitiva*
- **Finanziamento complessivo:** € 20.958,09

- **Responsabile scientifico:** Stephanie Fest
- **Titolo progetto:** *Transizione di fase di particelle a forma arbitraria*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.864,39

RICERCA FINANZIATA DA ENTI ESTERNI

- **Responsabile scientifico:** Andrea Remuzzi
- **Titolo progetto:** *Supporto mirato ai pazienti dimessi dopo un ricovero per infezione da Coronavirus Sars-Cov-2 e comorbidità*
- **Ente finanziatore:** Regione Lombardia - Bando per il finanziamento di progetti di ricerca in ambito sanitario connessi all'emergenza da COVID-19
- **Durata della ricerca:** 17/7/2020 - 16/7/2021
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 46.080
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 15.000
- **Finanziamento complessivo:** € 61.080

- **Responsabile scientifico:** Fabio Previdi
- **Titolo progetto:** *Workload-Reduction Machine Vision-Based Technology Hub for Manufacturing*
- **Ente finanziatore:** Regione Lombardia - PROGRAMMA OPERATIVO REGIONALE 2014-2020
- **Durata della ricerca:** 1/2/2020 - 31/7/2022
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 406.400
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 609.600
- **Finanziamento complessivo:** € 1.016.000

- **Responsabile scientifico:** Andrea Remuzzi
- **Titolo progetto:** *Piattaforma per tele monitoraggio con bio-sensori remoti e tele consulto per pazienti covid-19 e cronici fragili*
- **Ente finanziatore:** Regione Lombardia, Fondazione CARIPLO, Fondazione U. Veronesi. - Misura a sostegno dello sviluppo di collaborazioni per l'identificazione di terapie e sistemi di diagnostica, protezione e analisi per contrastare l'emergenza Coronavirus e altre emergenze virali del futuro
- **Durata della ricerca:** 2/5/2020 - 31/10/2020
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 113.816,14
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 75.877,56
- **Finanziamento complessivo:** € 189.693,46

- **Responsabile scientifico:** Sergio Cavalieri, Paolo Buonanno
- **Titolo progetto:** *TECHNOLOGY TRANSFER & INNOVATION SUPPORT-II*
- **Ente finanziatore:** MISE Ministero dello Sviluppo Economico - Bando del 3.12.2019 per il finanziamento di progetti di potenziamento e capacity building dei TTO

- **Durata della ricerca:** 18/7/2020 – 30/6/2023
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 90.000
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 45.000
- **Finanziamento complessivo:** € 45.000

- **Responsabile scientifico:** Sergio Cavalieri
- **Titolo progetto:** *Manifestazione di interesse progetto Go For It*
- **Ente finanziatore:** Fondazione CRUI - Avviso di manifestazione di interesse progetto "GO FOR IT"
- **Durata della ricerca:** 14/10/2020 – 31/3/2022
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 60.000
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 20.000
- **Finanziamento complessivo:** € 80.000

RICERCA PER CONTO TERZI

Gli importi sono al netto di IVA

- **Responsabile scientifico:** Fabio Previdi
- **Titolo progetto:** *Studio di algoritmi di controllo avanzati per alimentatori positivi di filato e sviluppo di un sistema di controllo adattivo e/o non lineare*
- **Committente:** LGL Electronics SpA
- **Durata:** 21/1/2020 – 20/10/2020
- **Finanziamento:** € 33.550
- **codice UGOV:** PREVLGL20

- **Responsabile scientifico:** Fabio Previdi
- **Titolo progetto:** *Ottimizzazione del sistema di controllo di temperatura nei forni di termoretrazione progettati e prodotti presso le sedi di Smi S.p.A.*
- **Committente:** SMI SpA con Unico Socio
- **Durata:** 20/5/2020 – 20/10/2020
- **Finanziamento:** € 24.000
- **codice UGOV:** PREVSMI20

- **Responsabile scientifico:** Francesco Finazzi
- **Titolo progetto:** *Metabolismo Energetico delle Famiglie: analisi statistica del settore residenziale italiano*
- **Committente:** Ricerca sul Sistema Energetico - RSE S.p.A
- **Durata:** 8/1/2020 – 7/3/2021
- **Finanziamento:** € 30.012,94
- **codice UGOV:** FINARSE20

- **Responsabile scientifico:** Fabiana Pirola
- **Titolo progetto:** *Supporto nell'ingegnerizzazione del flusso gestionale interno di utilizzo della piattaforma Cumolocity e di definizione della user interface della piattaforma a supporto delle attività di decision making*
- **Committente:** SMI SpA con Unico Socio
- **Durata:** 13/1/2020 – 30/9/2020
- **Finanziamento:** € 30.000
- **codice UGOV:** PIROSMI20

- **Responsabile scientifico:** Roberto Pinto
- **Titolo progetto:** *Innovazione degli attuali processi produttivi aziendali*
- **Committente:** Costruzioni Meccaniche Barbetta Cesare srl
- **Durata:** 20/1/2020 – 21/11/2020
- **Finanziamento:** € 40.000
- **codice UGOV:** PINTBARB20

- **Responsabile scientifico:** Roberto Pinto
- **Titolo progetto:** *Preparazione di un "Greenpassport" relativamente ad un dispositivo di distribuzione di energia elettrica di media tensione denominato quadro elettrico ENEL DY 800*

- **Committente:** ABB AG
- **Durata:** 7/2/2020 – 14/3/2020
- **Finanziamento:** € 10.000
- **codice UGOV:** RUSSABB20

- **Responsabile scientifico:** Fabio Previdi
- **Titolo progetto:** *Attività di supporto al progetto Bu.Co.Co. consistente in: 1) Valutazione delle prestazioni del sensore attuale ed impatto dell'accuratezza della misura sulla precisione dell'inseguimento; 2) Scouting tecnologico per la ricerca di eventuali sensori. Eventuale progettazione del sistema di lettura e condizionamento del segnale misurato; 3) Progettazione di un algoritmo di controllo della posizione del buffy coat; 4) Sviluppo preliminare di un modello per la correlazione delle variabili di macchina/processo alla qualità del prodotto*
- **Committente:** Delcon srl
- **Durata:** 31/8/2020 – 30/6/2021
- **Finanziamento:** € 32.600
- **codice UGOV:** PREVDELC20

- **Responsabile scientifico:** Angelo Gargantini
- **Titolo progetto:** *Studio e prototipazione di una piattaforma online per la generazione automatica di preventivi per lavorazioni meccaniche a controllo numerico*
- **Committente:** Silken srl
- **Durata:** 30/10/2020 – 29/8/2021
- **Finanziamento:** € 33.000
- **codice UGOV:** GARGSILK20

- **Responsabile scientifico:** Davide Russo
- **Titolo progetto:** *Valorizzazione brevettuale relativamente ad un dispositivo di Energy Harvesting coperto da tre brevetti da inserire in tubazioni per la distribuzione di fluidi, gas o liquidi, che consente di estrarre energia elettrica dal movimento del fluido*
- **Committente:** nWhisper Srls
- **Durata:** 29/10/2020 – 28/10/2021
- **Finanziamento:** € 29.994
- **codice UGOV:** RUSSNHWHI20

- **Responsabile scientifico:** Davide Russo
- **Titolo progetto:** *Attività di Life Cycle Assessment finalizzata alla sostenibilità ambientale*
- **Committente:** Warrant Innovation Lab srl
- **Durata:** 5/5/2020 – 4/11/2020
- **Finanziamento:** € 15.000
- **codice UGOV:** RUSSWARR20

- **Responsabile scientifico:** Fabio Previdi
- **Titolo progetto:** *1) Miglioramento e finalizzazione di algoritmo di stima della massa di cancelli scorrevoli; 2) individuazione dei componenti soggetti a guasto*
- **Committente:** BFT SpA
- **Durata:** 15/6/2020 – 14/2/2021
- **Finanziamento:** € 18.000
- **codice UGOV:** PREVBFT20

- **Responsabile scientifico:** Stefano Dotti
- **Titolo progetto:** *Ricerca e sviluppo di filati tecnici*
- **Committente:** Recyclefriend srl
- **Durata:** 13/7/2020 – 29/10/2020
- **Finanziamento:** € 25.000
- **codice UGOV:** DOTTREC20A

- **Responsabile scientifico:** Tommaso Minola
- **Titolo progetto:** *Attività di ricerca sul tema delle operazioni di M&A nelle imprese familiari manifatturiere*

- **Committente:** Minelli SpA
- **Durata:** 11/6/2020 – 10/9/2020
- **Finanziamento:** € 10.000
- **codice UGOV:** MINOMINE20

- **Responsabile scientifico:** Maria Teresa Vespucci
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di uno strumento di simulazione integrata dei sistemi elettrico e gas*
- **Committente:** Ricerca sul Sistema Energetico – RSE S.p.A
- **Durata:** 6/8/2020 – 5/11/2021
- **Finanziamento:** € 38.000
- **codice UGOV:** VESPRSE20

- **Responsabile scientifico:** Davide Russo
- **Titolo progetto:** *Upgrade su Green Passport relativamente ad un dispositivo di distribuzione di energia elettrica di media tensione denominato "Quadro elettrico ENEL DY 800"*
- **Committente:** ABB AG
- **Durata:** 20/10/2020 – 19/11/2020
- **Finanziamento:** € 4.000
- **codice UGOV:** RUSSABB20B

- **Responsabile scientifico:** Mariangela Quarto
- **Titolo progetto:** *Analisi e definizione di strategie di miglioramento continuo del processo di approvvigionamento*
- **Committente:** Humantech srl
- **Durata:** 1/10/2020 – 31/7/2021
- **Finanziamento:** € 20.400
- **codice UGOV:** QUARHUMA20

- **Responsabile scientifico:** Paolo Gaiardelli
- **Titolo progetto:** *Studio di applicabilità del modello di lean management al settore edilizio*
- **Committente:** Edinnova: Rete per l'Innovazione della filiera dell'Edilizia
- **Durata:** 26/11/2020 – 31/7/2021
- **Finanziamento:** € 16.000
- **codice UGOV:** GARUEDIN20

- **Responsabile scientifico:** Fabio Previdi
- **Titolo progetto:** *Scouting ed analisi di tecnologie di sensing ed imaging per il riconoscimento di difetti nelle saldature di packaging flessibile*
- **Committente:** Goglio SpA
- **Durata:** 26/11/2020 – 25/5/2021
- **Finanziamento:** € 18.000
- **codice UGOV:** PREVGUGL20

- **Responsabile scientifico:** Matteo Kalchschmidt
- **Titolo progetto:** *Progetto di trasformazione digitale ed organizzativa dell'azienda*
- **Committente:** Losa Pier Luigi srl
- **Durata:** 15/12/2020 – 14/3/2021
- **Finanziamento:** € 3.500
- **codice UGOV:** KALCLOSA20

- **Responsabile scientifico:** Fabiana Pirola
- **Titolo progetto:** *Fase 3 Progetto IoT e Manutenzione Predittiva sulle macchine delle aziende del gruppo Smi*
- **Committente:** SMI SpA con Unico Socio
- **Durata:** 1/12/2020 – 30/6/2022
- **Finanziamento:** € 65.000
- **codice UGOV:** PIROSMI20B

CONSULENZA PER CONTO TERZI

Gli importi sono al netto di IVA

- **Responsabile scientifico:** Paolo Gaiardelli
- **Titolo progetto:** *Consulenza tecnico-scientifica sull'implementazione dei principi di lean manufacturing all'interno del sito produttivo di Grezzago (MI)*
- **Committente:** Flovex srl
- **Durata:** 4/2/2020 – 31/3/2021
- **Finanziamento:** € 9.000
- **codice UGOV:** GAIAFLOV20

- **Responsabile scientifico:** Matteo Kalchschmidt
- **Titolo progetto:** *Affiancamento per la definizione di un metodo di gestione del portafoglio progetti*
- **Committente:** Carl Zeiss Vision Italia SpA
- **Durata:** 28/5/2020 – 27/6/2020
- **Finanziamento:** € 20.000
- **codice UGOV:** KALCZEIS20

- **Responsabile scientifico:** Stefano Dotti
- **Titolo progetto:** *Consulenza relativa alle attività svolte da Tintseta s.r.l. e S.A.R.A. s.r.l. nel corso del 2018 al fine di classificare le stesse quali attività di ricerca e sviluppo secondo la normativa vigente*
- **Committente:** Tintseta srl
- **Durata:** 13/1/2020 – 30/1/2020
- **Finanziamento:** € 5.000
- **codice UGOV:** DOTINTS20

- **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 2020*
- **Committente:** Bergamo Sviluppo - Azienda Speciale della CCIAA
- **Durata:** 5/5/2020 – 31/12/2020
- **Finanziamento:** € 9.600
- **codice UGOV:** REGABGSV20

- **Responsabile scientifico:** Gianluca D'Urso
- **Titolo progetto:** *Analisi di capsule caffè interessate dal distacco di particelle in plastica*
- **Committente:** Beyers Koffie NV
- **Durata:** 20/2/2020 – 18/9/2020
- **Finanziamento:** € 18.000
- **codice UGOV:** DURSBEYE20

- **Responsabile scientifico:** Stefano Dotti
- **Titolo progetto:** *Supporto scientifico e tecnologico per lo sviluppo del progetto "Circular Economy for the Fiber Industry" - EcoCarbonio*
- **Committente:** Cotonificio Olcese Ferrari SpA
- **Durata:** 15/9/2020 – 1/7/2022
- **Finanziamento:** € 72.000
- **codice UGOV:** DOTTCOLOFER20

- **Responsabile scientifico:** Stefano Dotti
- **Titolo progetto:** *Supporto scientifico e tecnologico per lo sviluppo del progetto "Circular Economy for the Fiber Industry" - EcoCarbonio*
- **Committente:** Argal srl
- **Durata:** 8/10/2020 – 1/7/2022
- **Finanziamento:** € 41.000
- **codice UGOV:** DOTTARGA20

- **Responsabile scientifico:** Stefano Dotti
- **Titolo progetto:** *Supporto scientifico e tecnologico per lo sviluppo del progetto "Circular Economy for the Fiber Industry" - EcoCarbonio*
- **Committente:** Limonta Informatica srl

- **Durata:** 29/9/2020 – 1/7/2022
- **Finanziamento:** € 31.000
- **codice UGOV:** DOTTLIMINF20

- **Responsabile scientifico:** Stefano Dotti
- **Titolo progetto:** *Supporto scientifico e tecnologico per lo sviluppo del progetto “Circular Economy for the Fiber Industry” - EcoCarbonio*
- **Committente:** Fibertech Group srl
- **Durata:** 8/10/2020 – 1/7/2022
- **Finanziamento:** € 40.000
- **codice UGOV:** DOTTFIBE20

- **Responsabile scientifico:** Stefano Dotti
- **Titolo progetto:** *Supporto scientifico e tecnologico per lo sviluppo del progetto “Circular Economy for the Fiber Industry” - EcoCarbonio*
- **Committente:** Persico Marine srl
- **Durata:** 29/10/2020 – 1/7/2022
- **Finanziamento:** € 33.000
- **codice UGOV:** DOTTPERS20

- **Responsabile scientifico:** Stefano Dotti
- **Titolo progetto:** *Supporto scientifico e tecnologico per lo sviluppo del progetto “Circular Economy for the Fiber Industry” - EcoCarbonio*
- **Committente:** Mako shark srl
- **Durata:** 8/10/2020 – 1/7/2022
- **Finanziamento:** € 33.000
- **codice UGOV:** DOTTMASHA20

- **Responsabile scientifico:** Stefano Dotti
- **Titolo progetto:** *Consulenza inerente allo studio e sviluppo di un manufatto tessile avente funzioni antivirali*
- **Committente:** Hypertech srl
- **Durata:** 25/6/2020 – 24/12/2020
- **Finanziamento:** € 5.000
- **codice UGOV:** DOTTHYPE20

- **Responsabile scientifico:** Stefano Dotti
- **Titolo progetto:** *Consulenza per studio e valutazione di materiali innovativi*
- **Committente:** Recyclefriend srl
- **Durata:** 13/7/2020 – 12/9/2020
- **Finanziamento:** € 5.000
- **codice UGOV:** DOTTREC20B

- **Responsabile scientifico:** Luca Brandolini
- **Titolo progetto:** *Consulenza per lo sviluppo di modelli matematici necessari per la correzione degli errori di potere presenti nella macchina CORE progettata per lo scavo di lenti progressive cosiddette freeform*
- **Committente:** Mei srl
- **Durata:** 16/7/2020 – 15/10/2020
- **Finanziamento:** € 25.000
- **codice UGOV:** BRANMEI20

- **Responsabile scientifico:** Sergio Baragetti
- **Titolo progetto:** *Valutazione comparativa di due soluzioni ingegneristiche di siringhe di sicurezza ad ago retrattile autoclavabile per il settore sanitario*
- **Committente:** Umberto Mariani
- **Durata:** 24/7/2020 – 2/8/2020
- **Finanziamento:** € 1.000
- **codice UGOV:** BARAMARI20

- **Responsabile scientifico:** Stefano Dotti

- **Titolo progetto:** *Consulenza in merito a progetti della Stamperia di Martinengo: Progetti di R&D 2018 e 2019; Progetti Industria 4.0 2018 e 2019; Patent Box*
- **Committente:** Stamperia di Martinengo srl
- **Durata:** 27/7/2020 – 31/12/2020
- **Finanziamento:** € 18.000
- **codice UGOV:** DOTTSTMA20

- **Responsabile scientifico:** Fabiana Pirola
- **Titolo progetto:** *Attività di consulenza nell'ambito del progetto "Bergamo Tecnologica: opportunità e nuovi modelli di business" anno 2020*
- **Committente:** Bergamo Sviluppo - Azienda Speciale della CCIAA
- **Durata:** 20/10/2020 – 31/12/2020
- **Finanziamento:** € 4.000
- **codice UGOV:** PIROBGSV20

- **Responsabile scientifico:** Gianluca D'Urso
- **Titolo progetto:** *Analisi funzionale di capsule compatibili con sistema Nespresso*
- **Committente:** Gruppo Gimoka srl
- **Durata:** 10/11/2020 – 26/11/2020
- **Finanziamento:** € 3.000
- **codice UGOV:** DURSGIMO20

- **Responsabile scientifico:** Sergio Baragetti
- **Titolo progetto:** *Studio preliminare di un sistema sospensivo per vano sanitario innovativo (Autoambulanza per il pronto soccorso)*
- **Committente:** Luca Monticelli
- **Durata:** 29/10/2020 – 28/4/2021
- **Finanziamento:** € 20.000
- **codice UGOV:** BARAMONT20

- **Responsabile scientifico:** Roberto Pinto
- **Titolo progetto:** *Consulenza inerente all'ottimizzazione dei processi produttivi aziendali*
- **Committente:** Lombarda Raccordi srl
- **Durata:** 29/10/2020 – 28/5/2020
- **Finanziamento:** € 5.000
- **codice UGOV:** PINTLORA20

- **Responsabile scientifico:** Stefano Dotti
- **Titolo progetto:** *Attività di supporto allo sviluppo di una linea prototipale per la realizzazione di filati in fibra di carbonio riciclata, elettricamente conduttori*
- **Committente:** Enea Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile
- **Durata:** 30/11/2020 – 29/11/2021
- **Finanziamento:** € 24.590
- **codice UGOV:** DOTTENEA20

- **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 2020 - integrazione*
- **Committente:** Bergamo Sviluppo - Azienda Speciale della CCIAA
- **Durata:** 18/12/2020 – 31/12/2020
- **Finanziamento:** € 2.400
- **codice UGOV:** REGABGSV20

3. RISULTATI DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

3.1 Prodotti della ricerca

PRODOTTI DELLA RICERCA anno 2020 (*)	NUMERO
Articoli su riviste scientifiche	101
Contributi in volume	9
Curatele	4
Brevetti	4
Interventi a convegno/Atti di congresso	47

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

Il dettaglio dei prodotti della ricerca è presente nell'allegato collocato alla fine della presente relazione.

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

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

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

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

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

NB: Attività di divulgazione scientifica nel 2020 ridotte causa limitazioni sanitarie dovute all'emergenza Covid-19

WORKSHOP

Docente Responsabile: Prof. Fabio Previdi

Titolo del workshop: Smart Solution For CyberPhysical Production Systems

Data: 21/2/20

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

4.1 - Public Engagement

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

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

NB: Nessuna attività di PE è stata effettuata nel 2020 causa limitazioni sanitarie dovute all'emergenza Covid-19

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.

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

Docente Responsabile: Prof. Daniele Regazzoni

Titolo dell'attività: Realizzazione di attività a supporto dell'Ufficio Marchi e Brevetti e del Patent Information Point di Bergamo (PIP) – Anno 2020

Committente: Bergamo Sviluppo – Azienda Speciale della CCIAA

Date/durata: 5/5-31/10/20

Docente Responsabile: Prof. Matteo Kalchschmidt

Titolo dell'attività: Intervento formativo per lo sviluppo di competenze negli acquisti c/o Serioplast

Committente: Serioplast Global Services S.p.A.

Date/durata: 20/1-19/4/20

5. INFRASTRUTTURE, STRUMENTAZIONE E ATTREZZATURE UTILIZZATE PER LA RICERCA

5.1 - Laboratori di Ricerca

I 7 laboratori di ricerca che fanno riferimento al Dipartimento sono situati nei tre edifici di via Galvani a Dalmine.

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

Nome: Structural Mechanics

Coordinatore: Prof. Sergio Baragetti

Nome: Virtualization and Knowledge

Coordinatore: Prof.ssa Caterina Rizzi

Nome: Tecnologie e Sistemi di Lavorazione

Coordinatore: Prof. Giancarlo Maccarini

Nome: Control Systems and Automation Lab (CAL)

Coordinatore: Prof. Fabio Previdi

Nome: Software for Experimental Robotics Laboratory (SERL)

Coordinatore: Prof. Davide Brugali

Nome: Laboratorio tessile "A.J. Zaninoni

Coordinatore: Prof. Stefano Dotti

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

Coordinatore: Prof. Sergio Cavalieri

5.2 - Grandi attrezzature di Ricerca

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

Responsabile scientifico CABRINI Marina, MACCARINI Giancarlo, PASTORE Tommaso

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

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2005

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

Responsabile scientifico MACCARINI Giancarlo

Descrizione

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

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

Corsa asse Z 200 mm. Risoluzione 0.1 micron; Precisione di posizionamento ± 2.0 micron.

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

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

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2010

Nome o Tipologia: Tekscan F-Socket system

Responsabile scientifico REGAZZONI Daniele

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

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2012

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

Responsabile scientifico VITALI Andrea

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

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2015

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

Responsabile scientifico REGAZZONI Daniele

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

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2015

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

Responsabile scientifico VITALI Andrea

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

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2018

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

Responsabile scientifico REGAZZONI Daniele

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

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2018

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

Responsabile scientifico MACCARINI Giancarlo

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

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

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

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

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

Sensore laser per orientamento misura.

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

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2017

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

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

6. MOBILITÀ INTERNAZIONALE

6.1 Mobilità internazionale dei ricercatori afferenti alla struttura

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

NB: Nessuna mobilità in uscita è stata effettuata nel 2020 causa limitazioni sanitarie dovute all'emergenza Covid-19

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

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

Nome e cognome: Pastor Lopez Iker

Struttura di provenienza: Universidad de Deusto, Bilbao

Periodo: 10/1/2020 al 24/1/2020

Attività svolta: Ricerca

Nome e cognome: Marina DE PÁDUA PINHEIRO PIERONI

Struttura di provenienza: Technical University of Denmark

Periodo: 1/2/2020 al 30/04/2020

Attività svolta: Ricerca

Nome e cognome: Jan Ola Strandhagen

Struttura di provenienza: NTNU Trondheim (NOR)

Periodo: 1/11/2020 al 30/4/2021

Attività svolta: Ricerca

DIGIP - ALLEGATO PRODOTTI DELLA RICERCA 2020

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

Articoli su Rivista Scientifica (101)

Autori	Titolo	Rivista	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Rondini, Alice; Bertoni, Marco; Pezzotta, Giuditta	At the origins of Product Service Systems: Supporting the concept assessment with the Engineering Value Assessment method	CIRP - JOURNAL OF MANUFACTURING SCIENCE AND TECHNOLOGY		10446/131541
Seeber, Marco; Meoli, Michele; Cattaneo, Mattia	How do European higher education institutions internationalize?	STUDIES IN HIGHER EDUCATION	CCSE	10446/131761
Camassa, Roberto; Falqui, Gregorio; Ortenzi, Giovanni; Pedroni, Marco; Pitton, Giuseppe	On the "Vacuum" Dam-Break Problem: Exact Solutions and Their Long Time Asymptotics	SIAM JOURNAL ON APPLIED MATHEMATICS		10446/150156
Pellegrini, Giuseppe; Ravasio, Chiara	A sustainability index for the micro-EDM drilling process	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION		10446/150660
Caroli, Anna; Remuzzi, Andrea; Remuzzi, Giuseppe	Does MRI trump pathology? A new era for staging and monitoring of kidney fibrosis	KIDNEY INTERNATIONAL		10446/150732
Taghavi-Shahri, Seyed Mahmood; Fassò, Alessandro; Mahaki, Behzad; Amini, Heresh	Concurrent spatiotemporal daily land use regression modeling and missing data imputation of fine particulate matter using distributed space-time Expectation Maximization	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT		10446/151442
Quarto, Mariangela; D'Urso, Gianluca; Giardini, Claudio; Maccarini, Giancarlo	FEM model development for the simulation of a micro-drilling EDM process	INTERNATIONAL JOURNAL, ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY		10446/151471
Cimini, C.; Pirola, F.; Pinto, R.; Cavalieri, S.	A human-in-the-loop manufacturing control architecture for the next generation of production systems	JOURNAL OF MANUFACTURING SYSTEMS		10446/151778
Mazzoleni, M.; Scandella, M.; Previdi, F.; Pispolo, G.	Data on the first endurance activity of a Brushless DC motor for aerospace applications	DATA IN BRIEF		10446/151962
Civera, Alice; Meoli, Michele; Vismara, Silvio	Engagement of academics in university technology transfer: Opportunity and necessity academic entrepreneurship	EUROPEAN ECONOMIC REVIEW		10446/152931
Engelen, Peter-Jan; Meoli, M.; Signori, A.; Vismara, S.	The effects of stricter regulation on the going public decision of small and knowledge-intensive firms	JOURNAL OF BUSINESS FINANCE & ACCOUNTING	CCSE	10446/153099
Weiss Cohen, Miri; Regazzoni, Daniele; Vrabel, Chen	A 3D virtual sketching system using NURBS surfaces and leap motion controller	COMPUTER-AIDED DESIGN AND APPLICATIONS		10446/153324
Brandolini, Luca; Colzani, Leonardo; Gariboldi, Bianca; Gigante, Giacomo; Travaglini, Giancarlo	Discrepancy for convex bodies with isolated flat points	REVISTA MATEMATICA IBEROAMERICANA		10446/153559

Dipartimento di INGEGNERIA GESTIONALE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE

Gigante, Giacomo; Sambataro, Giulia; Vergara, Christian	Optimized Schwarz Methods for Spherical Interfaces With Application to Fluid-Structure Interaction	SIAM JOURNAL ON SCIENTIFIC COMPUTING	10446/157321
Gariboldi, Bianca	Discrepancy of a convex set with zero curvature at one point	MATHEMATIKA	10446/157604
Bocchi, S.; Cabrini, M.; D'Urso, G.; Giardini, C.; Lorenzi, S.; Pastore, T.	Stress enhanced intergranular corrosion of friction stir welded AA2024-T3	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS	10446/157945
Russo, Davide; Spreafico, Christian	TRIZ-Based Guidelines for Eco-Improvement	SUSTAINABILITY	10446/158082
Furioli, G.; Pulvirenti, A.; Terraneo, E.; Toscani, G.	Non-Maxwellian kinetic equations modeling the dynamics of wealth distribution	MATHEMATICAL MODELS AND METHODS IN APPLIED SCIENCES	10446/158623
Remuzzi, Andrea; Remuzzi, Giuseppe	COVID-19 and Italy: what next?	THE LANCET	10446/158770
Spreafico, Christian; Russo, Davide	Assessing domestic environmental impacts through LCA using data from the scientific literature	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	10446/159256
Finazzi, Francesco; Fassò, Alessandro	The impact of the Covid-19 pandemic on Italian mobility	SIGNIFICANCE	10446/159496
Finazzi, Francesco	Fulfilling the information need after an earthquake: statistical modelling of citizen science seismic reports for predicting earthquake parameters in near realtime	JOURNAL OF THE ROYAL STATISTICAL SOCIETY. SERIES A, STATISTICS IN SOCIETY	10446/159576
Baragetti, Sergio	Strategic role of research in structural engineering for high performance and reliable devices	MATERIAL SCIENCE RESEARCH INDIA	10446/160007
Baragetti, Sergio	Driving criteria for the evaluation of the safety factor	EVOLUTION IN POLYMER TECHNOLOGY JOURNAL	10446/160009
D'Urso, G.; Giardini, C.; Lorenzi, S.; Quarto, M.; Sciti, D.; Silvestroni, L.	Micro-EDM milling of zirconium carbide ceramics	PRECISION ENGINEERING	10446/161346
Cabrini, Marina; Bocchi, Sara; D'Urso, Gianluca; Giardini, Claudio; Lorenzi, Sergio; Testa, Cristian; Pastore, Tommaso	Effect of load on the corrosion behavior of friction stir welded AA 7075-T6 aluminum alloy	MATERIALS	10446/161394
Cabrini, Marina; Bocchi, Sara; D'Urso, Gianluca; Giardini, Claudio; Lorenzi, Sergio; Testa, Cristian; Pastore, Tommaso	Stress corrosion cracking of friction stir-welded AA-2024 T3 alloy	MATERIALS	10446/161402
Finazzi, Francesco; Fassò, Alessandro	Il cambiamento degli stili di vita e l'impatto della pandemia di COVID-19 sulla mobilità	STATISTICA & SOCIETÀ	10446/161457
Gaiardelli, Paolo; Songini, Lucrezia	Successful business models for service centres: an empirical analysis	THE INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTIVITY AND PERFORMANCE MANAGEMENT	10446/161681
Luz, Gabriel Preuss; Tortorella, Guillermo Luz; Narayanamurthy, Gopalakrishnan; Gaiardelli, Paolo; Sawhney, Rapinder	A systematic literature review on the stochastic analysis of value streams	PRODUCTION PLANNING & CONTROL	10446/161691

Dipartimento di INGEGNERIA GESTIONALE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE

Ferramosca, Antonio	Editorial Model Predictive Control for Energy Systems: Economic and Distributed Approaches	OPTIMAL CONTROL APPLICATIONS & METHODS	10446/161840
Finazzi, Francesco	The Earthquake Network project: a platform for earthquake early warning, rapid impact assessment and search and rescue	FRONTIERS IN EARTH SCIENCE	10446/162092
Colzani, Leonardo; Gariboldi, Bianca; Gigante, Giacomo	Variance of Lattice Point Counting in Thin Annuli	THE JOURNAL OF GEOMETRIC ANALYSIS	10446/163043
Spreafico, Christian; Russo, Davide	Exploiting the Scientific Literature for Performing Life Cycle Assessment about Transportation	SUSTAINABILITY	10446/164678
Figliuzzi, M.; Tironi, M.; Longaretti, L.; Mancini, A.; Teoldi, F.; Sangalli, F.; Remuzzi, A.	Copper-dependent biological effects of particulate matter produced by brake systems on lung alveolar cells	ARCHIVES OF TOXICOLOGY	10446/165218
Remuzzi, A.; Conti, S.; Ene-Iordache, B.; Tomasoni, S.; Rizzo, P.; Benigni, A.; Remuzzi, G.	Role of ultrastructural determinants of glomerular permeability in ultrafiltration function loss	JCI INSIGHT	10446/165220
Riboldi, S. A.; Tozzi, M.; Bagardi, M.; Ravasio, G.; Cigalino, G.; Crippa, L.; Piccolo, S.; Nahal, A.; Spandri, M.; Catto, V.; Tironi, M.; Greco, F. G.; Remuzzi, A.; Acocella, F.	A Novel Hybrid Silk Fibroin/Polyurethane Arteriovenous Graft for Hemodialysis: Proof-of-Concept Animal Study in an Ovine Model	ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS	10446/165222
Remuzzi, A.; Bonandrini, B.; Tironi, M.; Longaretti, L.; Figliuzzi, M.; Conti, S.; Zandrini, T.; Osellame, R.; Cerullo, G.; Raimondi, M. T.	Effect of the 3D Artificial Nichoid on the Morphology and Mechanobiological Response of Mesenchymal Stem Cells Cultured In Vitro	CELLS	10446/165224
Patelli, G.; Paganoni, S.; Besana, F.; Codazzi, F.; Ronzoni, M.; Manini, S.; Remuzzi, A.	Preliminary detection of lung hypoperfusion in discharged Covid-19 patients during recovery	EUROPEAN JOURNAL OF RADIOLOGY	10446/165226
Cimini, C.; Lagorio, A.; Pirola, F.; Pinto, R.	How human factors affect operators' task evolution in Logistics 4.0	HUMAN FACTORS AND ERGONOMICS IN MANUFACTURING	10446/165551
Boffelli, A.; Golini, R.; Orzes, G.; Dotti, S.	Open the box: A behavioural perspective on the reshoring decision-making and implementation process	JOURNAL OF PURCHASING AND SUPPLY MANAGEMENT	10446/165700
Baragetti, S.; Arcieri, E. V.	Study of impact phenomena for the design of a mobile anti-terror barrier: Experiments and finite element analyses	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS	10446/166344
Baragetti, S.; Bozic, Z.; Arcieri, E. V.	Stress and fracture surface analysis of uncoated and coated 7075-T6 specimens under the rotating bending fatigue loading	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS	10446/166346

Dipartimento di INGEGNERIA GESTIONALE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE

Cimini, Chiara; Boffelli, Albachiara; Lagorio, Alexandra; Kalchschmidt, Matteo; Pinto, Roberto	How do industry 4.0 technologies influence organisational change? An empirical analysis of Italian SMEs	JOURNAL OF MANUFACTURING TECHNOLOGY MANAGEMENT		10446/166798
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
Barbieri, Paolo; Boffelli, Albachiara; Elia, Stefano; Fratocchi, Luciano; Kalchschmidt, Matteo; Samson, Danny	What can we learn about reshoring after Covid-19?	OPERATIONS MANAGEMENT RESEARCH		10446/166802
Fest-Santini, Stephanie; Steigerwald, Jonas; Santini, Maurizio; Cossali, Gianpietro; Weigand, Bernhard	Multiple drops impact onto a liquid film: Direct numerical simulation and experimental validation	COMPUTERS & FLUIDS		10446/166804
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
Pinto, R.; Lagorio, A.	Supporting the decision making process in the urban freight fleet composition problem	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH	CELS	10446/167230
Lagorio, A.; Pinto, R.	Food and grocery retail logistics issues: A systematic literature review	RESEARCH IN TRANSPORTATION ECONOMICS		10446/167232
Russo, Davide; Spreafico, Matteo; Precorvi, Andrea	Discovering new business opportunities with dependent semantic parsers	COMPUTERS IN INDUSTRY		10446/167587
Caputi, Antonio; Russo, Davide	The optimization of the control logic of a redundant six axis milling machine	JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING		10446/168278
Brandolini, Luca; Gariboldi, Bianca; Gigante, Giacomo	On a sharp lemma of Cassels and Montgomery on manifolds	MATHEMATISCHE ANNALEN		10446/168638
Morlotti, C.; Birolini, S.; Cattaneo, M.; Redondi, R.	Introducing connecting flights in LCCs' business model: Ryanair's network strategy	JOURNAL OF AIR TRANSPORT MANAGEMENT		10446/168796
Avogadro, N.; Birolini, S.; Cattaneo, M.; Malighetti, P.; Morlotti, C.; Redondi, R.	Yardstick Regulation in a Competitive Context? The Case of the Italian Airports	COMPETITION AND REGULATION IN NETWORK INDUSTRIES		10446/168798
Birolini, S.; Cattaneo, M.; Malighetti, P.; Morlotti, C.	Integrated origin-based demand modeling for air transportation	TRANSPORTATION RESEARCH PART E-LOGISTICS AND TRANSPORTATION REVIEW		10446/168800
Cristiani, Pierangela; Goglio, Andrea; Marzorati, Stefania; Fest-Santini, Stephanie; Schievano, Andrea	Biochar-Terracotta Conductive Composites: New Design for Bioelectrochemical Systems	FRONTIERS IN ENERGY RESEARCH		10446/169178
Quarto, M.; Bissacco, G.; D'urso, G.	Study on ZrB ₂ -based ceramics reinforced with SiC fibers or whiskers machined by micro-electrical discharge machining	MICROMACHINES		10446/169223

Dipartimento di INGEGNERIA GESTIONALE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE

Colombo Zefinetti, Filippo; Vitali, Andrea; Regazzoni, Daniele; Rizzi, Caterina; Molinero, Guido	Tracking and Characterization of Spinal Cord-Injured Patients by Means of RGB-D Sensors	SENSORS	10446/169237
Vitali, A.; Maffioletti, F.; Regazzoni, D.; Rizzi, C.	Quantitative assessment of shoulder rehabilitation using digital motion acquisition and convolutional neural network	JOURNAL OF COMPUTING AND INFORMATION SCIENCE IN ENGINEERING	10446/169241
Vitali, Andrea; Regazzoni, Daniele; Rizzi, Caterina	ICT technologies for motor skills rehabilitation after stroke	INTERNATIONAL JOURNAL ON INTERACTIVE DESIGN AND MANUFACTURING	10446/169243
Quarto, M.; D'Urso, G.; Giardini, C.	Energy consumption model for cutting operations in a stochastic environment	INTERNATIONAL JOURNAL, ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	10446/169278
Maranzano, P.; Fassò, Alessandro; Pelagatti, M.; Mudelsee, M.	Statistical modeling of the early-stage impact of a new traffic policy in Milan, Italy	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH	10446/169333
Fassò, Alessandro; Maranzano, P.	Il cambiamento degli stili di vita e l'impatto della pandemia di COVID-19 sulla qualità dell'aria	STATISTICA & SOCIETÀ	10446/169337
D'Jorge, Agustina; Santoro, Bruno; Anderson, Alejandro; González, Alejandro H.; Ferramosca, Antonio	Stochastic model predictive control for tracking linear systems	OPTIMAL CONTROL APPLICATIONS & METHODS	10446/169406
González, Alejandro H.; Rivadeneira, Pablo S.; Ferramosca, Antonio; Magdelaine, Nicolas; Moog, Claude H.	Stable Impulsive Zone MPC for Type 1 Diabetic Patients based on a long-term model	OPTIMAL CONTROL APPLICATIONS & METHODS	10446/169408
Abuin, Pablo; Rivadeneira, Pablo S.; Ferramosca, A.; González, Alejandro H.	Artificial pancreas under stable pulsatile MPC: improving the closed-loop performance	JOURNAL OF PROCESS CONTROL	10446/169410
Abuin, Pablo; Anderson, Alejandro; Ferramosca, Antonio; Hernandez-Vargas, Esteban A.; Gonzalez, Alejandro H.	Characterization of SARS-CoV-2 dynamics in the host	ANNUAL REVIEWS IN CONTROL	10446/169418
Anderson, Alejandro; Gonzalez, Alejandro H.; Ferramosca, Antonio; Hernandez-Vargas, Esteban A.	Discrete-time MPC for switched systems with applications to biomedical problems	COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE & NUMERICAL SIMULATION	10446/169420
Abuin, Pablo; Anderson, Alejandro; Ferramosca, Antonio; Hernandez-Vargas, Esteban A.; Gonzalez, Alejandro H.	Characterization of SARS-CoV-2 Dynamics in the Host	ANNUAL REVIEWS IN CONTROL	10446/169540

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
Lugaresi, Giovanni; Lanzarone, Ettore; Frigerio, Nicla; Matta, Andrea	A robust cardinality-constrained model to address the machine loading problem	ROBOTICS AND COMPUTER-INTEGRATED MANUFACTURING	10446/170609
Lanzarone, Ettore; Mastropietro, Alfonso; Scalco, Elisa; Vidiri, Antonello; Rizzo, Giovanna	A novel Bayesian approach with conditional autoregressive specification for intravoxel incoherent motion diffusion-weighted MRI	NMR IN BIOMEDICINE	10446/170613
Bélanger, Valerie; Lanzarone, Ettore; Nicoletta, Vittorio; Ruiz, Angel; Soriano, Patrick	A recursive simulation-optimization framework for the ambulance location and dispatching problem	EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH	10446/170615
Regis Hernández, Fabiola; Carello, Giuliana; Lanzarone, Ettore	An optimization tool to dimension innovative home health care services with devices and disposable materials	FLEXIBLE SERVICES AND MANUFACTURING JOURNAL	10446/170618
Yalcindag, Semih.; Bas Gure, Seda; Carello, Giuliana; Lanzarone, Ettore	A stochastic risk-averse framework for blood donation appointment scheduling under uncertain donor arrivals	HEALTH CARE MANAGEMENT SCIENCE	10446/170620
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
Ali, M.; Baqir, A.; Psaila, G.; Malik, S.	Towards the discovery of influencers to follow in micro-blogs (twitter) by detecting topics in posted messages (tweets)	APPLIED SCIENCES	10446/171110
Bringas, Pablo Garcia; Pastor-López, Iker; Psaila, Giuseppe	Blockchain Platforms in Financial Services: Current Perspective	BUSINESS SYSTEMS RESEARCH JOURNAL	10446/171112
Falqui, G.; Mencattini, I.; Ortenzi, G.; Pedroni, M.	Poisson Quasi-Nijenhuis Manifolds and the Toda System	MATHEMATICAL PHYSICS ANALYSIS AND GEOMETRY	10446/171144
Rangel, André; Ribas, Luísa; Verdicchio, Mario; Carvalhais, Miguel	Editorial: xCoAx 2020	JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OF THE ARTS	10446/171262
Brioschi, Maria Sole; Minola, Tommaso; Sala, Stefano; Bammens, Yannick	Innovazione di prodotto e di marketing. L'analisi dell'impatto nelle imprese familiari	SISTEMI & IMPRESA	10446/172259
Fassò, Alessandro; Sommer, Michael; von Rohden, Christoph	Interpolation uncertainty of atmospheric temperature profiles	ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES	10446/172380
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

Dipartimento di INGEGNERIA GESTIONALE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE

Meoli, Michele; Rossi, Alice; Vismara, Silvio	Financial Literacy and Security-based Crowdfunding	CORPORATE GOVERNANCE	10446/172537
Micheli, Giovanni; Vespucci, Maria Teresa; Stabile, Marco; Puglisi, Cinzia; Ramos, Andres	A two-stage stochastic MILP model for generation and transmission expansion planning with high shares of renewables	ENERGY SYSTEMS	10446/172819
Colombelli, Alessandra; Grilli, Luca; Minola, Tommaso; Mrkajic, Boris	To what extent do young innovative companies take advantage of policy support to enact innovation appropriation mechanisms?	RESEARCH POLICY	10446/173038
Audretsch, David; Colombelli, Alessandra; Grilli, Luca; Minola, Tommaso; Rasmussen, Einar	Innovative start-ups and policy initiatives	RESEARCH POLICY	10446/173040
Gimenez-Jimenez, Daniela; Edelman, Linda F.; Minola, Tommaso; Calabro, Andrea; Cassia, Lucio	An Intergeneration Solidarity Perspective on Succession Intentions in Family Firms	ENTREPRENEURSHIP THEORY AND PRACTICE	10446/173044
Mashkoor, Atif; Arcaini, Paolo; Gargantini, Angelo	Intelligent Autonomous Systems	COMPUTER	10446/173309
Camilli, Matteo; Gargantini, Angelo; Scandurra, Patrizia	Model-based hypothesis testing of uncertain software systems	SOFTWARE TESTING VERIFICATION & RELIABILITY	10446/173311
Caroli, A.; Remuzzi, A.; Ruggiero, B.; Carrara, C.; Rizzo, P.; Brambilla, P.; Ruggenti, P.; Remuzzi, G.	Functional Magnetic Resonance Imaging Versus Kidney Biopsy to Assess Response to Therapy in Nephrotic Syndrome: A Case Report	KIDNEY MEDICINE	10446/174928
Lagorio, A.; Zenezini, G.; Mangano, G.; Pinto, R.	A systematic literature review of innovative technologies adopted in logistics management	INTERNATIONAL JOURNAL OF LOGISTICS	10446/174971
Lavella, M.	Partial-gross slip fretting transition of martensitic stainless steels	TRIBOLOGY INTERNATIONAL	10446/174982
Torchio, Alessandro; Boffito, Monica; Gallina, Andrea; Lavella, Mario; Cassino, Claudio; Ciardelli, Gianluca	Supramolecular hydrogels based on custom-made poly(ether urethane)s and cyclodextrins as potential drug delivery vehicles: design and characterization	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY. B	10446/174986
Malighetti Paolo, et al.	Thrombin generation predicts early recurrence in breast cancer patients	JOURNAL OF THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS	10446/175591
Malighetti Paolo; Falanga Anna; et al.	Thrombotic biomarkers for risk prediction of malignant disease recurrence in patients with early stage breast cancer	HAEMATOLOGICA	10446/175595

Colombi, Roberto	Selection Tests for possibly misspecified hierarchical multinomial marginal models	ECONOMETRICS AND STATISTICS		10446/175597
Colombi, Roberto; Giordano, Sabrina	Modelling different behaviours in disclosing risk perception	BIOMETRICAL JOURNAL		10446/175599
Salanti, Andrea	All that glitters is not gold: The case of mainstream pluralism	ANNALS OF THE FONDAZIONE LUIGI EINAUDI		10446/178759
Pucci, Tommaso; Brumana, Mara; Minola, Tommaso; Zanni, Lorenzo	Social capital and innovation in a life science cluster: The role of proximity and family involvement	THE JOURNAL OF TECHNOLOGY TRANSFER	CYFE	10446/86643

Contributi in volume (9)

Autori	Titolo	Titolo volume	Editore	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Brumana, Mara; Ruzzene, Attilia; Vasilevska, Katerina	Reasons, Opportunities and Methods for a Visual Analysis of Organizational Tensions in Family Business	Handbook of Qualitative Research Methods in Family Business	Edward Elgar Publishing	CYFE	10446/150277
Foltyn, Patrick; Guttman, Markus; Schneider, Marc; Fest-Santini, Stephanie; Wildenschild, Dorte; Weigand, Bernhard	Fabrication and Evaluation Methods of Micro-structured Surfaces for Droplet Impact Experiments	Droplet Interactions and Spray Processes	Springer		10446/155716
Fest-Santini, Stephanie	Image Processing of Two-Phase Data for Drop-Surface Interaction Obtained by X-Ray Microtomography	Droplet Interactions and Spray Processes	Springer		10446/155843
Ackermann, Sina; Helmig, Rainer; Fest-Santini, Stephanie	Upscaling of Coupled Free-Flow and Porous-Medium-Flow Processes	Droplet Interactions and Spray Processes	Springer		10446/155847
Brandolini, Luca; Travaglini, Giancarlo	Fourier analytic techniques for lattice point discrepancy	Discrepancy Theory	De Gruyter		10446/165595
Rizzi, C.	Letter to the authors	Design Tools and Methods in Industrial Engineering. Proceedings of the International Conference on Design Tools and Methods in Industrial Engineering	Springer Nature Switzerland AG		10446/169040
Rivadeneira, Pablo S.; Godoy, José Luis; Sereno, Juna; Abuin, Pablo; Ferramosca, Antonio; González, Alejandro H.	Impulsive MPC schemes for biomedical processes. Application to type 1 diabetes	Control applications for Biomedical Engineering Systems	Academic Press		10446/169412

Cavalieri, Sergio; Cimini, Chiara	From Mass Production to Smart Manufacturing: an Evolutionary Trajectory and an Agenda for Future Research	2020 Intelligent Manufacturing Report	International Coalition of Intelligent Manufacturing (ICIM)		10446/170670
Paleari, Stefano; Signori, Andrea; Vismara, Silvio	The Strategic Behaviour of Underwriters in Valuing IPOs	Corruption and Fraud in Financial Markets: Malpractice, Misconduct and Manipulation	John Wiley and Sons	CCSE	10446/177035

Curatele (4)

Curatori	Titolo	Editore	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Verdicchio, Mario; Carvalhais, Miguel; Ribas, Luísa; Rangel, André	XCOAX 2020: Proceedings of the Eight conference on computation, communication, aesthetics & X	Universidade do Porto		10446/161891
Mani, Mahesh; Rizzi, Caterina; Wang, Yan	Special issue: Highlights of 2019 CIE conference	ASME (American Society of Mechanical Engineers)		10446/169056
Rangel, André; Ribas, Luísa; Verdicchio, Mario; Carvalhais, Miguel	xCoAx 2020	Universidade Católica Publisher		10446/171260
Bélanger, Valerie; Lahrichi, Nadia; Lanzarone, Ettore; Yalcindag, Semih	Health care systems engineering: HCSE, Montréal, Canada, May 30–June 1, 2019	Springer		10446/171578

Brevetti (4)

Autori	Titolo	Brevetto: titolarità	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Baragetti, Sergio; Carlotto, Mario Flavio; Spanos, Odysseas	Device for mixing cement slurry and method and apparatus for producing cement slurry	M.C.M. Montaggi e Costruzioni Meccaniche S.r.l.		10446/160011
Carlotto, Mario Flavio; Baragetti, Sergio; Spanos, Odysseas	Dispositivo per la miscelazione di slurry cementizio, e metodo ed apparecchiatura per la produzione di slurry cementizio	M.C.M. Montaggi e Costruzioni Meccaniche S.r.l.		10446/160013
Maroni, G.; Previdi, F.; Uberto, V.; Emidoro, M.; Savaresi, S.; Campana, M.; Buzzetti, A.	Dispositivo contateste e metodo di processamento di immagini digitali	Politecnico di Milano; E-Novia Spa		10446/169701
Davò, Federica; Piscicella, Paolo; Vespucci, Maria Teresa; Siface, Dario	Controllo di una rete di trasmissione di un bene di consumo	RSE S.p.A (Ricerca sul sistema energetico); Università degli studi di Bergamo		10446/174918

Atti di convegno (47)

Autori	Titolo	Convegno	Luogo	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Baragetti, Sergio; Borzini, Emanuele; Arcieri, Emanuele Vincenzo	Fracture surface of a Ti-6Al-4V specimen with EDM notches tested under quasi-static loading in methanol	FDM 2019: 18th International Conference on Fracture and Damage Mechanics, Rhodes, Greece, 16-18 September 2019	Rhodes (Greece)		10446/147270
Bacis, Enrico; De Capitani di Vimercati, Sabrina; Foresti, Sara; Paraboschi, Stefano; Rosa, Marco; Samarati, Pierangela	Dynamic Allocation for Resource Protection in Decentralized Cloud Storage	IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM 2019), Waikoloa (HI, USA), 9-13 December 2019	Waikoloa (HI, USA)		10446/151382
Vitali, Andrea; Regazzoni, Daniele; Rizzi, Caterina; Molinero, Guido	3D Scanning Procedure for the Evaluation of Lymphedema of Upper Limbs Using Low-Cost Technology: A Preliminary Study	ADM 2019: International Conference on Design Tools and Methods in Industrial Engineering, September 9-10, 2019, Modena, Italy	Modena (Italy)		10446/153246
Arcaini, P.; Bonfanti, S.; Gargantini, A.; Riccobene, E.; Scandurra, P.	Modelling an Automotive Software-Intensive System with Adaptive Features Using ASMETA	7th International Conference on Rigorous State-Based Methods, ABZ 2020	Ulm, Germany		10446/164542
Arcaini, Paolo; Bombarda, Andrea; Bonfanti, Silvia; Gargantini, Angelo	Dealing with Robustness of Convolutional Neural Networks for Image Classification	International Conference On Artificial Intelligence Testing (AITest)	Oxford, United Kingdom		10446/164544
Arcaini, P.; Bonfanti, S.; Gargantini, A.; Riccobene, E.; Scandurra, P.	Addressing usability in a formal development environment	3rd World Congress on Formal Methods, FM 2019	Porto, Portugal		10446/164546
Romero, David; Gaiardelli, Paolo; Wuest, Thorsten; Powell, Daryl; Thurer, Matthias	New Forms of Gemba Walks and Their Digital Tools in the Digital Lean Manufacturing World	APMS 2020 (IFIP International Conference on Advances in Production Management Systems): Advances in Production Management Systems. Towards Smart and Digital Manufacturing, Novi Sad, Serbia, August 30 - September 3, 2020	Novi Sad (Serbia)		10446/164800
Stoll, Oliver; West, Shaun; Gaiardelli, Paolo; Harrison, David; Corcoran, Fintan J.	The Successful Commercialization of a Digital Twin in an Industrial Product Service System	APMS 2020 (IFIP International Conference on Advances in Production Management Systems): Advances in Production Management Systems. Towards Smart and Digital Manufacturing, Novi Sad, Serbia, August 30 - September 3, 2020	Novi Sad (Serbia)		10446/164802

Gaiardelli, Paolo; Boffelli, Albachiara; Kalchschmidt, Matteo; Bellazzi, Daniel; Samorani, Simone Orom	Reshoring of Service Operations: Evidence from a Delphi Study	APMS 2020 (IFIP International Conference on Advances in Production Management Systems): Advances in Production Management Systems. The Path to Digital Transformation and Innovation of Production Management Systems, Novi Sad, Serbia, August 30 – September 3, 2020	Novi Sad (Serbia)	10446/164804
Pezzotta, Giuditta; Pezzotta, Gianluca; Dovere, Emanuele; Pirola, Fabiana; Gaiardelli, Paolo	Using Total Cost of Ownership to Compare Supplier Product-Service System Offering	WCEAM 2018: 13th World Congress on Engineering Asset Management, Stavanger, Norway, 24–26 September 2018	Stavanger (Norway)	10446/164806
Zambetti, M.; Pinto, R.; Pezzotta, G.	Industry 4.0 Data-Related Technologies and Servitization: A Systematic Literature Review	IFIP WG 5.7 International Conference on Advances in Production Management Systems, APMS 2020	Novi Sad, Serbia	10446/164971
Cimini, C.; Pirola, F.; Cavalieri, S.	Identifying the Opportunities for Enhancing the Digital Readiness Level of the Supply Chain	IFIP WG 5.7 International Conference on Advances in Production Management Systems, APMS 2020	Novi Sad, Serbia	10446/165549
Spreafico, Christian; Russo, Davide	Calculating Domestic Environmental Impacts: Challenging and Solutions for an Interactive Configurator	SDM-2020. 7th International Conference on Sustainable Design and Manufacturing	online	10446/165974
Russo, Davide; Spreafico, Christian; Spreafico, Matteo	A Simplified TRIZ Approach Involving Technology Transfer for Reducing Product Energy Consumption	SDM-2020 7th International Conference on Sustainable Design and Manufacturing	online	10446/165976
Russo, Davide; Spreafico, Christian; Carrara, Paolo	How to Organize a Knowledge Basis Using TRIZ Evolution Tree: A Case About Sustainable Food Packaging	ETRIA TRIZ Future Conference	Cluj-Napoca, Romania	10446/165982
Lagorio, A.; Pinto, R.	The parcel locker location issues: An overview of factors affecting their location	International Conference on Information Systems, Logistics and Supply Chain: Interconnected Supply Chains in an Era of Innovation, ILS 2020	(Austin, Texas)	10446/167228
Rossoni, M.; Regazzoni, D.; Vitali, A.; Colombo, G.; Spandre, L.; De Caro, F.	Knee prostheses reverse engineering: A preliminary investigation	ASME 2020 International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference, IDETC-CIE 2020	Virtual conference	10446/168748
Karagiannis, Dimitris; Buchmann., Robert Andrei; Boucher, Xavier; Cavalieri, Sergio; Florea, Adrian; Kiritsis, Dimitris; Lee, Moonkun	OMiLAB: a Smart Innovation Environment for Digital Engineers	21st IFIP WG 5.5 Working Conference on Virtual Enterprises, PRO-VE 2020	Valencia, Spain	10446/168982

Dipartimento di INGEGNERIA GESTIONALE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE

Arcieri, Emanuele Vincenzo; Baragetti, Sergio	Fatigue behavior of thin hard coated specimens made of 7075	Fracture and Damage Mechanics	Mallorca, Spain	10446/169157
Lanzoni, D.; Vitali, A.; Regazzoni, D.; Rizzi, C.	Medical assessment test of extrapersonal neglect using virtual reality: A preliminary study	ASME 2020 International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference, IDETC-CIE 2020	Virtual conference	10446/169245
Fassò, Alessandro; Huang, H. -C.; Valli, I.; Madonna, F.	Change detection and harmonisation of atmospheric large spatiotemporal series	ISI World Statistics Congress 2019: Special Topic Session	Kuala Lumpur	10446/169335
Fassò, Alessandro	Recent Contributions to the Understanding of the Uncertainty in Upper-Air Reference Measurements	XX Riunione scientifica della SIS	Pisa	10446/169339
Cima, G.; Lembo, D.; Marconi, L.; Rosati, R.; Savo, D. F.	Controlled Query Evaluation in Ontology-Based Data Access	International Semantic Web Conference - ISWC 2020	Athens, Greece	10446/169687
Maccarini, Giancarlo; Pellegrini, Giuseppe; Ravasio, Chiara	Effects of the properties of workpiece, electrode and dielectric fluid in micro-EDM drilling process	International Conference on Flexible Automation and Intelligent Manufacturing (FAIM2021)	Athens, Greece	10446/170493
Fosci, Paolo; Marrara, Stefania; Psaila, Giuseppe	Soft Querying GeoJSON Documents within the J-CO Framework	16th International Conference on Web Information Systems and Technologies (WEBIST 2020)	Virtual	10446/171118
Alarcon, Martin A.; Alarcon, Rodrigo G.; Gonzalez, Alejandro H.; Ferramosca, Antonio	Modeling a residential microgrid for energy management	2020 Argentine Conference on Automatic Control (AADECA)	Buenos Aires, Argentina	10446/171202
Sanchez, Ignacio J.; D'Jorge, Agustina; Limache, Alejandro C.; Gonzalez, Alejandro H.; Ferramosca, Antonio	Model Predictive Periodic Output Path Following	2020 Argentine Conference on Automatic Control (AADECA)	Buenos Aires, Argentina	10446/171204
Alarcon, Martin A.; Alarcon, Rodrigo G.; Gonzalez, Alejandro H.; Ferramosca, Antonio	Economic Model Predictive Control for energy management in a microgrid	2020 Argentine Conference on Automatic Control (AADECA)	Buenos Aires, Argentina	10446/171206
Abuin, Pablo; Sereno, Juan E.; Ferramosca, Antonio; Gonzalez, Alejandro H.	Closed-loop MPC-based artificial pancreas: Handling circadian variability of insulin sensitivity	2020 Argentine Conference on Automatic Control (AADECA)	Buenos Aires, Argentina	10446/171210
Yalçındağ, Semih; Lanzarone, Ettore	Uncertainty factors in the blood donation appointment scheduling: Key Factors and research perspectives	Health Care Systems Engineering (HCSE 2019)	Montreal, Canada	10446/171346

Dipartimento di INGEGNERIA GESTIONALE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE

Sala, Roberto; Pirola, Fabiana; Pezzotta, Giuditta	Data-Driven Maintenance Delivery Framework: Test in an Italian Company	IFIP WG 5.7 APMS 2020: International Conference on Advances in Production Management Systems, Novi Sad, Serbia, 30 August - 3 September 2020	Serbia	10446/171417
Sala, Roberto; Bertoni, Alessandro; Pirola, Fabiana; Pezzotta, Giuditta	The Data-Driven Product-Service Systems Design and Delivery (4DPSS) Methodology	IFIP WG 5.7 APMS 2020: International Conference on Advances in Production Management Systems, Novi Sad, Serbia, 30 August - 3 September 2020	Serbia	10446/171419
Sala, Roberto; Pinto, Roberto; Pirola, Fabiana; Pezzotta, Giuditta	Task allocation with tardiness minimization for maintenance delivery of Smart Product-Service Systems	Summer School "Francesco Turco" 2020: Industrial Systems Engineering 2020, Bergamo, Italia, 9 settembre 2020	Bergamo	10446/171421
Zambetti, M.; Bluher, T.; Pezzotta, G.; Exner, K.; Pinto, R.; Stark, R.	Impact of Platform Openness on Ecosystems and Value Streams in Platform-Based PSS Exemplified Using RAMI 4.0	IFIP WG 5.7 International Conference on Advances in Production Management Systems, APMS 2020	Novi Sad, Serbia	10446/171438
Zambetti, Michela Giuseppina; Adrodegari, Federico; Pezzotta, Giuditta; Pinto, Roberto; Saccani, Nicola	Understanding Data-Driven Product Service System characteristics: a conceptual framework for manufacturing applications	Summer School "Francesco Turco" - Industrial Systems Engineering 2020	Bergamo	10446/171445
Mazzoleni, Mirko; Scandella, Matteo; Formentin, Simone; Previdi, Fabio	Black-box continuous-time transfer function estimation with stability guarantees: a kernel-based approach	L4DC: 2nd Annual Conference on Learning for Dynamics and Control, Virtual forum hosted at UC Berkeley, 11-12 June 2020	virtual conference	10446/171532
Mazzoleni, Mirko; Scandella, Matteo; Formentin, Simone; Previdi, Fabio	Enhanced kernels for nonparametric identification of a class of nonlinear systems	European Control Conference (ECC)	Online	10446/171534
Ahmed, Bestoun S.; Gargantini, Angelo; Bures, Miroslav	An Automated Testing Framework for Smart TV apps Based on Model Separation	ICSTW 2020: 13th IEEE International Conference on Software Testing, Verification and Validation Workshops, Porto, Portugal, 23-27 March 2020	Porto (Portugal)	10446/173313
Bombarda, Andrea; Gargantini, Angelo	An Automata-Based Generation Method for Combinatorial Sequence Testing of Finite State Machines	ICSTW 2020: 13th IEEE International Conference on Software Testing, Verification and Validation Workshops, Porto, Portugal, 23-27 March 2020	Porto (Portugal)	10446/173315
Lavella, Mario; Botto, Daniele	Fretting wear of T800 Coating in Aero-Engine Applications	ASME Turbo Expo 2020: Turbomachinery Technical Conference and Exposition (GT2020)	Virtual Online	10446/174988

Dipartimento di INGEGNERIA GESTIONALE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE

Zambetti, M.; Khan, M. A.; Pinto, R.; Wuest, T.	Enabling servitization by retrofitting legacy equipment for Industry 4.0 applications: Benefits and barriers for OEMs	48th SME North American Manufacturing Research Conference, NAMRC 48	Cancelled due to COVID-19	10446/175018
Vitali, Andrea; Regazzoni, Daniele; Rizzi, Caterina; Lupi, Giorgio	Low cost markerless motion capture systems: a comparison between RGB cameras and RGB-D sensors	IMECE2020: International Mechanical Engineering Congress and Exposition, 16-19 November 2020, Virtual, Online	Virtual conference	10446/175458
Ermidoro, Michele; Vitali, Andrea; Previdi, Fabio; Rizzi, Caterina	Text writing using air gestures for people with limited hand motor skills	IMECE2020: International Mechanical Engineering Congress and Exposition, 16-19 November 2020, Virtual, Online	Virtual conference	10446/175462
Colombo Zefinetti, Filippo; Regazzoni, Daniele; Rossoni, Marco	Generative Design and Topology Optimization of Disk Brake Floating Carrier	IMECE 2020: International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Portland, Oregon, USA, November 15 - 19 2020;	Portland, Oregon, USA	10446/175471
de Capitani di Vimercati, Sabrina; Foresti, Sara; Paraboschi, Stefano; Samarati, Pierangela	Enforcing Corporate Governance's Internal Controls and Audit in the Cloud	13th International Conference on Cloud Computing, CLOUD 2020	(Beijing, China) Virtual	10446/176058
Cima, Gianluca; Lembo, Domenico; Rosati, Riccardo; Savo, Domenico Fabio	Controlled Query Evaluation in Description Logics Through Instance Indistinguishability	29th International Joint Conference on Artificial Intelligence, Yokohama, 11-17 July 2020	Yokohama (Japan)	10446/176069
Cima, Gianluca; Lembo, Domenico; Rosati, Riccardo; Savo, Domenico Fabio	Controlled Query Evaluation in Description Logics Through Instance Indistinguishability (Extended Abstract)	DL 2020: 33rd International Workshop on Description Logics, Online, 12-14 September 2020	Virtual conference	10446/176071