

Università degli studi di Bergamo



Relazione attività di ricerca e terza missione

Anno 2021

Dipartimento di Ingegneria gestionale, dell'informazione e della produzione

Viale Marconi 5 - Dalmine

Direttore: prof. Matteo Kalchschmidt
matteo.kalchschmidt@unibg.it

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

INDICE

1. Ricercatori afferenti alla struttura

- 1.1 Ricercatori di ruolo in servizio nel 2021
- 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 2021

Dipartimento di Ingegneria gestionale, dell'informazione e della produzione				
		2021		
cod Area	Area del SSD	Professori di I Fascia	Professori di II Fascia	Ricercatori
01	Scienze matematiche e informatiche	2	4	3
06	Scienze mediche	-	-	1
09	Ingegneria industriale e dell'informazione	15	15	15
13	Scienze economiche e statistiche	1	-	-
TOTALE		18	19	19
Totale Dipartimento nel corso del 2021		56		
Totale docenti e ricercatori al 31.12.2021		54		

	SSD	AREA	
PROFESSORI di I FASCIA			
BARAGETTI Sergio	ING-IND/14	09	
BRANDOLINI Luca	MAT/05	01	
CAVALIERI Sergio	ING-IND/17	09	
GARGANTINI Angelo	ING-INF/05	09	dall'1/2/2021
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	
PALEARI Stefano	ING-IND/35	09	
PARABOSCHI Stefano	ING-INF/05	09	
PEDRONI Marco	MAT/07	01	
PINTO Roberto	ING-IND/17	09	dall'1/05/2021
PREVIDI Fabio	ING-INF/04	09	
REDONDI Renato	ING-IND/35	09	dall'1/05/2021
REGAZZONI Daniele	ING-IND/15	09	dall'1/09/2021
REMUZZI Andrea	ING-IND/34	09	
RIZZI Caterina	ING-IND/15	09	
SALANTI Andrea Giuseppe	SECS-P/01	13	fino all'1/10/21
PROFESSORI di II FASCIA			
BRUGALI Davide	ING-INF/05	09	
CAMPOPIANO Giovanna	ING-IND/35	09	dall'1/9/2021
CATTANEO Mattia	ING-IND/35	09	dall'1/10/2021
D'URSO Gianluca Danilo	ING-IND/16	09	
FURIOLI Giulia Maria	MAT/05	01	
GAJARDELLI Paolo	ING-IND/17	09	
GIGANTE Giacomo	MAT/05	01	
GOLINI Ruggero	ING-IND/35	09	
MAGGIONI Francesca	MAT/09	01	dall'1/10/2021
MALIGHETTI Paolo	ING-IND/35	09	
MEOLI Michele	ING-IND/35	09	
MINOLA Tommaso	ING-IND/35	09	
PELLEGRINI Giuseppe	ING-IND/16	09	

PEZZOTTA Giuditta	ING-IND/17	09	dal 2/02/2021
PSAILA Giuseppe	ING-INF/05	09	
RUSSO Davide	ING-IND/15	09	
SAVO Domenico Fabio	ING-INF/05	09	dal 21/12/2021
SCANDURRA Patrizia	ING-INF/05	09	
VESPUCCI Maria Teresa	MAT/09	01	

RICERCATORI UNIVERSITARI

BOFFELLI Albachiara (a t.d.)	ING-IND/35	09	dall'1/10/2021
BRIOSCHI Maria Sole	ING-IND/35	09	
BRUMANA Mara (a t.d.)	ING-IND/35	09	
CARAVITA Sergio (a t.d.)	MED/11	06	
DOTTI Stefano	ING-IND/17	09	fino all'1/10/21
FERRAMOSCA Antonio (a t.d.)	ING-INF/04	09	
GRENIE Loic Andre Henri	MAT/02	01	
LANDI Daniele (a t.d.)	ING-IND/15	09	dall'1/10/2021
LANZARONE Ettore (a t.d.)	ING-IND/34	09	
LAVELLA Mario (a t.d.)	ING-IND/14	09	
MAZZOLENI Mirko (a t.d.)	ING-INF/04	09	
MONGUZZI Alessandro (a t.d.)	MAT/05	01	dall'1/11/2021
PIROLA Fabiana (a t.d.)	ING-IND/17	09	
QUARTO Mariangela (a t.d.)	ING-IND/16	09	
RAIMONDO Andrea (a t.d.)	MAT/07	01	dall'1/02/2021
SPREAFICO Christian (a t.d.)	ING-IND/15	09	dall'1/10/2021
RAVASIO Chiara	ING-IND/16	09	
VERDICCHIO Mario	ING-INF/05	09	
VITALI Andrea (a t.d.)	ING-IND/15	09	

1.2 Collaboratori alla ricerca

COLLABORATORI ALLA RICERCA	attivi	di cui attivati nel 2021
Dottorandi di ricerca	57	16
Assegnisti di ricerca (escluse le proroghe, compresi i rinnovi)	30	13 (di cui 1 rinnovo)

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

ASSEGNI DI RICERCA attivati nel 2021

- **Titolare assegno:** Bocchi Sara
- **Titolo progetto:** *Applicazione di sistemi di misura e controllo per l'ottimizzazione di processi manifatturieri avanzati*
- **Responsabile scientifico del progetto:** D'Urso Gianluca
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Regione Lombardia - Programma Operativo Regionale FESR 2014-2020

- **Titolare assegno:** Bonfanti Silvia
- **Titolo progetto:** *QuAMeSS – Assicurazione della qualità di software medico*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Gargantini Angelo
- **Durata:** 24 mesi
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2020

- **Titolare assegno:** Cattaneo Andrea
- **Titolo progetto:** *Tecniche di intelligenza artificiale per l'ergonomia e la robotica collaborativa*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Rizzi Caterina
- **Durata:** 10 mesi
- **Ente finanziatore:** Regione Lombardia – Programma Operativo Regionale FESR 2014-2020

- **Titolare assegno:** Facchinetti Dario
- **Titolo progetto:** *Tecnologie informatiche di protezione dei dati*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Paraboschi Stefano
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

- **Titolare assegno:** Foresti Matteo
- **Titolo progetto:** *Utilizzo di sensori innovativi per la misurazione di parametri vitali di un operatore durante l'interazione con un robot collaborativo*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Pedroni Marco
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

- **Titolare assegno:** Ghidotti Anna
- **Titolo progetto:** *Ergonomia e robotica collaborativa nei sistemi di visione industriale*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Rizzi Caterina
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Regione Lombardia – Programma Operativo Regionale FESR 2014-2020

- **Titolare assegno:** Maranzano Paolo
- **Titolo progetto:** *Impatto della pandemia di COVID-19 sulla qualità dell'aria in Regione Lombardia*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Fassò Alessandro
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

- **Titolare assegno:** Micheli Giovanni
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di modelli matematici per la simulazione del coupling del sistema elettrico con il sistema gas per la decarbonizzazione di lungo periodo del sistema energetico nazionale*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Vespucci Maria Teresa
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

- **Titolare assegno:** Polver Marco
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di sistemi di visione per la riduzione del carico di lavoro in ambito manifatturiero*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Previdi Fabio
- **Durata:** 9 mesi
- **Ente finanziatore:** Regione Lombardia – Programma Operativo Regionale FESR 2014-2020

- **Titolare assegno:** Ruggeri Giovanni
- **Titolo progetto:** *Ottimizzazione delle attività di asset lifecycle management e implementazione di sistemi di smart metering nella gestione del settore idrico integrato*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Cavalieri Sergio
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Uniacque SpA

- **Titolare assegno:** Spreafico Christian
- **Titolo progetto:** *I metodi di Eco design per LCA, efficientamento energetico ed economia circolare*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Russo Davide
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

- **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:** 12 mesi (rinnovo)
- **Ente finanziatore:** Regione Lombardia - Programma Operativo Regionale FESR 2014-2020

- **Titolare assegno:** Venuta Marco
- **Titolo progetto:** *Implementazione di una piattaforma IoT per i servizi di manutenzione predittiva*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Pirola Fabiana
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

2. PROGETTI DI RICERCA per tipologia di finanziamento

PROGETTI DI RICERCA	attivati nel 2021	in corso nel 2021
Ricerca di Ateneo	13	31
Ricerca finanziata da enti esterni	3	3
Ricerca internazionale	1	4
Ricerca per conto terzi	10	13
Consulenza per conto terzi	17	12
Contributi alla ricerca	1	-

Di seguito si riportano i dettagli dei progetti attivati nel 2021 suddivisi per tipologia.

RICERCA DI ATENEO

- **Responsabile scientifico:** Sergio Baragetti
- **Titolo progetto:** *Comportamento strutturale di componenti ad alto rapporto resistenza/massa in diversi ambiti d'applicazione*
- **Finanziamento complessivo:** € 10.224,10

- **Responsabile scientifico:** Luca Brandolini
- **Titolo progetto:** *Analisi di Fourier e applicazioni*
- **Finanziamento complessivo:** € 17.710,97

- **Responsabile scientifico:** Sergio Cavalieri
- **Titolo progetto:** *Manutenzione, digitalizzazione e competitività: analisi dei dati, degli strumenti e delle competenze necessarie a favorire un'efficiente gestione della manutenzione nel contesto dell'Industria 4.0*
- **Finanziamento complessivo:** € 27.798,52

- **Responsabile scientifico:** Gianluca D'Urso
- **Titolo progetto:** *Studio del processo realizzativo di micro feature mediante tecnologia EDM*
- **Finanziamento complessivo:** € 12.415,70

- **Responsabile scientifico:** Matteo Kalchschmidt
- **Titolo progetto:** *La ripresa post-pandemia: migliorare l'attrattività del sistema economico italiano facendo leva sul reshoring e sulla competitività delle filiere*
- **Finanziamento complessivo:** € 51.242,13

- **Responsabile scientifico:** Ettore Lanzarone
- **Titolo progetto:** *Clustering accoppiato a stime bayesiane per la determinazione dei coefficienti di diffusione lenta e rapida da immagini di risonanza magnetica di diffusione*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.796,90

- **Responsabile scientifico:** Giancarlo Maccarini
- **Titolo progetto:** *Paweder mixer EDM in applicazioni micro*
- **Finanziamento complessivo:** € 6.207,85

- **Responsabile scientifico:** Francesca Maggioni
- **Titolo progetto:** *Distributionally robust optimization for non-linear support vector machine and applications**
- **Finanziamento complessivo:** € 4.939,30
- *progetto finanziato dal dipartimento di Scienze Economiche a cui la responsabile afferiva fino al 30/9/2021

- **Responsabile scientifico:** Fabio Martignon
- **Titolo progetto:** *Pianificazione ottimale delle risorse nelle reti radiomobili di nuova generazione (5G & beyond, 6G)*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.707,09

- **Responsabile scientifico:** Mirko Mazzoleni
- **Titolo progetto:** *New methods in system identification and control using machine learning techniques*
- **Finanziamento complessivo:** € 13.946,34

- **Responsabile scientifico:** Stefano Paraboschi
- **Titolo progetto:** *Metodi e tecnologie per sistemi informatici*
- **Finanziamento complessivo:** € 28.333,01

- **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:** € 7.593,80

- **Responsabile scientifico:** Caterina Rizzi
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di metodologie e strumenti per la riabilitazione neurocognitiva*
- **Finanziamento complessivo:** € 23.743,01

RICERCA FINANZIATA DA ENTI ESTERNI

- **Responsabile scientifico:** Sergio Cavalieri
- **Titolo progetto:** *Definizione di un modello simulativo a supporto delle decisioni per la progettazione dei flussi di persone in scenari pandemici in evoluzione*
- **Ente finanziatore:** Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) – FISR 2020 Covid
- **Durata della ricerca:** 1/1/2021 – 30/6/2021
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 33.918,50
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 0
- **Finanziamento complessivo:** € 33.918,50

- **Responsabile scientifico:** Angelo Gargantini
- **Titolo progetto:** *Milano ventilatore meccanico adattativo in presenza d'incertezza*
- **Ente finanziatore:** Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) – FISR 2020 Covid
- **Durata della ricerca:** 27/5/2021 – 26/11/2021
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 24.938,74
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 6.234,69

- **Finanziamento complessivo:** € 31.173,43
- **Responsabile scientifico:** Caterina Rizzi
- **Titolo progetto:** *Smart living in manufacturing - SLIM*
- **Ente finanziatore:** Regione Lombardia Programma degli interventi per la ripresa economica - Sviluppo di nuovi accordi di collaborazione con le Università per la ricerca, l'innovazione e il trasferimento tecnologico (DGR 3776/2020)
- **Durata della ricerca:** 21/4/2021 – 31/12/2023
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 1.687.400
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 1.739.401
- **Finanziamento complessivo:** € 3.426.801

RICERCA INTERNAZIONALE

- **Responsabile scientifico:** Daniele Regazzoni
- **Titolo progetto:** *PrepaCare(XR) – preparing students and staff for healthcare training in XR*
- **Ente finanziatore:** Commissione Europea - Programma Erasmus plus -Call 2020 KA2 - Cooperation for innovation and the exchange of good practices KA226 Partnerships for Digital Education Readiness
- **Durata della ricerca:** 1/3/2021 - 28/2/2023
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 60.407
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 0
- **Finanziamento complessivo:** € 60.407

RICERCA PER CONTO TERZI

Gli importi sono al netto di IVA

- **Responsabile scientifico:** Mara Brumana
- **Titolo progetto:** *Attività di ricerca sul tema delle operazioni di M&A nelle imprese familiari manifatturiere - parte 2*
- **Committente:** Minelli SpA
- **Durata:** 9/3/2021 – 8/8/2021
- **Finanziamento:** € 11.500
- **codice UGOV:** BRUMINE21

- **Responsabile scientifico:** Fabio Previdi
- **Titolo progetto:** *Health Monitoring e Manutenzione predittiva basata su tecniche di diagnostica dei guasti*
- **Committente:** BFT SpA
- **Durata:** 20/5/2021 – 31/12/2021
- **Finanziamento:** € 18.000
- **codice UGOV:** PREVBFT21

- **Responsabile scientifico:** Matteo Kalchschmidt
- **Titolo progetto:** *Progetto di trasformazione digitale ed organizzativa dell'azienda (rinnovo)*
- **Committente:** Losa Pier Luigi srl
- **Durata:** 15/3/2021 – 14/6/2021
- **Finanziamento:** € 3.500 + 3.500 + 3.500
- **codice UGOV:** KALCLOSA21 (INT20)

- **Responsabile scientifico:** Giuditta Pezzotta
- **Titolo progetto:** *Attività di ricerca inerente a: A1. Analisi delle condizioni di contesto che potrebbero influenzare il funzionamento del robot; A2. Decomposizione funzionale del robot: Analisi FMECA per strutturare le cause di guasto del robot; A3. Analisi degli allarmi (correlazione tra allarmi ed evento di burnout); A4. Analisi RCA (identificazione dei principali problemi e soluzioni proposte dagli esperti)*
- **Committente:** ABB SpA
- **Durata:** 21/9/2021 – 20/12/2021
- **Finanziamento:** € 18.000

- **codice UGOV:** PEZZABB21

- **Responsabile scientifico:** Tommaso Minola

- **Titolo progetto:** *Attività di ricerca sul tema delle valutazioni degli intangibili nelle giovani imprese nel settore del design*

- **Committente:** Dehomecratic srl

- **Durata:** 10/6/2021 – 31/12/2021

- **Finanziamento:** € 15.000

- **codice UGOV:** MINODEHO21

- **Responsabile scientifico:** Davide Russo

- **Titolo progetto:** *Definizione di procedure aziendali per la sostenibilità ambientale di apparecchiature elettriche*

- **Committente:** ABB SpA

- **Durata:** 4/11/2021 – 3/3/2022

- **Finanziamento:** € 16.000

- **codice UGOV:** RUSSABB21

- **Responsabile scientifico:** Matteo Kalchschmidt

- **Titolo progetto:** *Indagine sulle competenze in ambito logistico nel territorio bergamasco*

- **Committente:** Confindustria Bergamo

- **Durata:** 29/10/2021 – 28/4/2022

- **Finanziamento:** € 15.000

- **codice UGOV:** KALCONFGB21

- **Responsabile scientifico:** Angelo Gargantini

- **Titolo progetto:** *Sviluppo embrionale di un'applicazione per il parental control e monitoring riguardo le sfide sociali*

- **Committente:** Pairstech Capital Management Llp/Aleph Finance

- **Durata:** 20/12/2021 – 19/6/2022

- **Finanziamento:** € 10.000

- **codice UGOV:** GARGPAIRS21

- **Responsabile scientifico:** Christian Spreafico

- **Titolo progetto:** *Laser pirolisi: Ricerca sulle applicazioni e trend di sviluppo della tecnologia e delle sue applicazioni*

- **Committente:** Kima Eko srl

- **Durata:** 10/11/2021 – 9/3/2022

- **Finanziamento:** € 12.000

- **codice UGOV:** SPREKIMA21

- **Responsabile scientifico:** Fabio Previdi

- **Titolo progetto:** *1) Estensioni di algoritmi stima massa e Health Monitoring per manutenzione predittiva agli operatori a battente; 2) supporto alla realizzazione di un banco di misura delle caratteristiche motori/operatori e simulazione carico dinamico*

- **Committente:** BFT SpA

- **Durata:** 9/12/2021 – 8/12/2022

- **Finanziamento:** € 18.000

- **codice UGOV:** PREVBFT21B

CONSULENZA PER CONTO TERZI

Gli importi sono al netto di IVA

- **Responsabile scientifico:** Matteo Kalchschmidt

- **Titolo progetto:** *Progetto di affiancamento alla gestione dei progetti*

- **Committente:** Carl Zeiss Vision Italia SpA

- **Durata:** 26/1/2021 – 25/2/2021

- **Finanziamento:** € 6.000

- **codice UGOV:** KALCZEIS21

- **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 2019 al fine di classificare le stesse quali attività di ricerca e sviluppo secondo la normativa vigente*
- **Committente:** Tintseta srl
- **Durata:** 22/1/2021 – 31/1/2021
- **Finanziamento:** € 5.000
- **codice UGOV:** DOTTINTS21

- **Responsabile scientifico:** Paolo Gaiardelli
- **Titolo progetto:** *Consulenza tecnico-scientifica relativa alla sperimentazione e valutazione dell'applicazione SIMVSM (Value Stream Mapping)*
- **Committente:** NeroSuBianco srl
- **Durata:** 28/1/2021 – 30/6/2021
- **Finanziamento:** € 25.000
- **codice UGOV:** GAIANSB21

- **Responsabile scientifico:** Paolo Gaiardelli
- **Titolo progetto:** *Attività di coordinamento scientifico e metodologico del progetto formativo denominato "Lean Plan" 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:** Felli Color SpA
- **Durata:** 20/4/2021 – 31/1/2022
- **Finanziamento:** € 6.500
- **codice UGOV:** GAIAFELL21

- **Responsabile scientifico:** Roberto Pinto
- **Titolo progetto:** *Analisi dei sistemi informatici a supporto del decision making nell'asset management system*
- **Committente:** RFI SpA
- **Durata:** 22/4/2021 – 21/4/2022
- **Finanziamento:** € 39.400
- **codice UGOV:** PINTRFI21

- **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 2021*
- **Committente:** Bergamo Sviluppo - Azienda Speciale della CCIAA
- **Durata:** 30/3/2021 – 31/12/2021
- **Finanziamento:** € 12.600
- **codice UGOV:** REGABGSV21

- **Responsabile scientifico:** Paolo Gaiardelli
- **Titolo progetto:** *Attività di coordinamento scientifico e metodologico del progetto formativo denominato "LM_Ceccato" 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:** Ceccato SpA
- **Durata:** 20/4/2021 – 31/1/2022
- **Finanziamento:** € 6.500
- **codice UGOV:** GAIACECC21

- **Responsabile scientifico:** Giancarlo Maccarini
- **Titolo progetto:** *Consulenza tecnico/scientifica relativa al monitoraggio, all'analisi di eventuali malfunzionamenti e in generale al miglioramento delle prestazioni*

di sistemi di collaudo inseriti in linee di produzione per la verifica funzionale di particolari e sistemi facenti parte di macchine complesse

- **Committente:** Aliauto Italia srl
- **Durata:** 23/3/2021 – 31/12/2022
- **Finanziamento:** € 10.000
- **codice UGOV:** MACCALIA21

- **Responsabile scientifico:** Sergio Cavalieri

- **Titolo progetto:** *Consulenza inerente all'ottimizzazione delle attività di Asset Lifecycle Management e l'implementazione di sistemi di Smart Metering*

- **Committente:** Uniacque SpA
- **Durata:** 23/4/2021 – 31/7/2022
- **Finanziamento:** € 34.000
- **codice UGOV:** CAVAUNIA21

- **Responsabile scientifico:** Fabiana Pirola

- **Titolo progetto:** *Supporto alle attività di sviluppo del progetto REASON 4.0 - PRocessi, strumEnti, e dAti a supporto delle deciSiOni di MaNutenzione 4.0*

- **Committente:** Balance Systems srl
- **Durata:** 14/7/2021 – 30/11/2021
- **Finanziamento:** € 7.400
- **codice UGOV:** PIROBALA21

- **Responsabile scientifico:** Sergio Cavalieri

- **Titolo progetto:** *Attività di consulenza "Progetto - simulazione nuovo impianto di produzione: linea manicotti"*

- **Committente:** Elatech srl
- **Durata:** 31/5/2021 – 30/9/2021
- **Finanziamento:** € 13.000
- **codice UGOV:** CAVAELAT21

- **Responsabile scientifico:** Stefano Dotti

- **Titolo progetto:** *Consulenza per studio e sviluppo di un dispositivo per la minifilatura*

- **Committente:** Mesdan SpA
- **Durata:** 16/7/2021 – 15/8/2021
- **Finanziamento:** € 4.000
- **codice UGOV:** DOTTMESD21

- **Responsabile scientifico:** Sergio Cavalieri

- **Titolo progetto:** *Attività di consulenza nell'ambito del progetto "Bergamo Tecnologica: opportunità e nuovi modelli di business - anno 2021"*

- **Committente:** Bergamo Sviluppo - Azienda Speciale della CCIAA
- **Durata:** 30/7/2021 – 31/12/2021
- **Finanziamento:** € 29.500
- **codice UGOV:** CAVABGSV21

- **Responsabile scientifico:** Fabio Previdi

- **Titolo progetto:** *Sottoscrizione del "Formulario di presentazione del Piano formativo" (Allegato n. 1 dell'Avviso) ed eventuali sue rimodulazioni; cura del coordinamento scientifico e metodologico del Piano; sottoscrizione 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 (Allegato n. 9 dell'Avviso Fondimpresa), attestando i risultati raggiunti in relazione agli obiettivi del Piano*

- **Committente:** SALF SpA Laboratorio
- **Durata:** 15/10/2021 – 24/1/2022
- **Finanziamento:** € 2.000
- **codice UGOV:** PREVSALF21

- **Responsabile scientifico:** Ettore Lanzarone
- **Titolo progetto:** *Consulenza relativa all'analisi statistica dei dati provenienti dallo studio Nautilus del dispositivo Embrace*
- **Committente:** Aortic Lab srl
- **Durata:** 18/11/2021 – 1/3/2022
- **Finanziamento:** € 7.500
- **codice UGOV:** LANZAORT21

- **Responsabile scientifico:** Ettore Lanzarone
- **Titolo progetto:** *Consulenza riguardante il piano di analisi statistica e il dimensionamento del campione dello studio clinico del dispositivo Endorail, con particolare riferimento all'FDA presubmission meeting*
- **Committente:** Endostart srl
- **Durata:** 18/11/2021 – 15/2/2022
- **Finanziamento:** € 5.000
- **codice UGOV:** LANZENDO21

- **Responsabile scientifico:** Ettore Lanzarone
- **Titolo progetto:** *Consulenza riguardante il calcolo statistico per un sample size dedicato all'avvio di uno studio clinico basato sul trattamento del nervo basivertebrale*
- **Committente:** Myra Medical Srl
- **Durata:** 20/12/2021 – 15/1/2022
- **Finanziamento:** € 1.500
- **codice UGOV:** LANZMYRA21

CONTRIBUTI ALLA RICERCA

- **Responsabile scientifico:** Matteo Kalchschmidt
- **Titolo progetto:** *Entrepreneurial University - Metodi strumenti e processi per l'Università imprenditoriale*
- **Finanziatore:** IntesaSanPaolo SpA
- **Durata:** 25/5/2021 – 25/11/2022
- **Finanziamento:** € 50.000
- **codice UGOV:** KALCISP21

3. RISULTATI DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

3.1 Prodotti della ricerca

PRODOTTI DELLA RICERCA anno 2021 (*)	NUMERO
Articoli su riviste scientifiche	136
Monografie / Libri	2
Contributi in volume	18
Curatele	2
Brevetti	3
Interventi a convegno/Atti di congresso	81

(*) 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	-
Seminari	-
Cicli di seminari	1
Workshop	-

Di seguito si riportano i dettagli delle iniziative scientifiche suddivise per tipologia. Vengono indicati solo le attività che esterne alla didattica.

CICLI DI SEMINARI

Docente Responsabile: a favore di SCIENZE EC. Dott. Maranzano Paolo (assegnista)

Titolo del ciclo: *Statistica applicata all'analisi economica con Stata*

Data: 22/09/2021-30/09/2021

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 2021, causa difficoltà legate alla pandemia, non si rilevano attività di PE effettuate

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: Prof. Matteo Kalchschmidt**

- **Titolo dell'attività:** Progetto di affiancamento alla gestione dei progetti (parte di formazione)

- **Durata:** 26/1-25/2/21

- **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 2021 (parte di formazione)

- **Durata:** 30/3-31/10/21

- **Docente Responsabile: Dott. Mirko Mazzoleni**

- **Titolo dell'attività:** Corso "Data Science"

- **Durata:** 22/10-19/11/21

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

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, 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 invasivo 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
(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

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 superiori a 30 giorni.

Nome e cognome: Alice Civera

Struttura estera: University of Augsburg (Germany)

Periodo: 01/09/2021-30/11/2021

6.2 Mobilità internazionale in ingresso: visiting professor/scholar

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

Nome e cognome: Alan Kinene

Struttura di provenienza: Linkoping University (SVE)

Periodo: 13/9/2021 – 31/10/2021

Attività svolta: Ricerca

DIGIP - ALLEGATO PRODOTTI DELLA RICERCA 2021

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 (136)

28

Autori	Titolo	Rivista	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Minola, Tommaso; Hahn, Davide; Cassia, Lucio	The relationship between origin and performance of innovative start-ups: the role of technological knowledge at founding	SMALL BUSINESS ECONOMICS	CYFE	10446/150099
Cumming, Douglas John; Meoli, Michele; Vismara, Silvio	Does equity crowdfunding democratize entrepreneurial finance?	SMALL BUSINESS ECONOMICS	CCSE	10446/153130
Spreafico, Christian; Russo, Davide	A Semi-Automatic Methodology for Making FMEA Surveys	INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICAL, ENGINEERING AND MANAGEMENT SCIENCES		10446/159254
Aldrich, Howard Earl; Brumana, Mara; Campopiano, Giovanna; Minola, Tommaso	Embedded but Not Asleep: Entrepreneurship and Family Business Research in the 21st Century	JOURNAL OF FAMILY BUSINESS STRATEGY	CYFE	10446/162118
Redondi, R.; Birolini, S.; Morlotti, C.; Paleari, S.	Connectivity measures and passengers' behavior: Comparing conventional connectivity models to predict itinerary market shares	JOURNAL OF AIR TRANSPORT MANAGEMENT		10446/168794
Vitali, Andrea; Togni, Giovanni; Regazzoni, Daniele; Rizzi, Caterina; Molinero, Guido	A virtual environment to evaluate the arm volume for lymphedema affected patients	COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE		10446/169233
Anderson, Alejandro; Gonzalez, Alejandro H.; Ferramosca, Antonio; Hernandez Vargas, Esteban Abelardo	Discrete-time MPC for switched systems with applications to biomedical problems	COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION		10446/169542
Amodio, Alessandro; Ermidoro, Michele; Savaresi, Sergio Matteo; Previti, Fabio	Automatic Vehicle Model Recognition and Lateral Position Estimation Based on Magnetic Sensors	IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS		10446/169791
Arcieri, Emanuele Vincenzo; Baragetti, Sergio; Lavella, Mario	Effects of FOD on fatigue strength of 7075-T6 hourglass specimens	IOP CONFERENCE SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING		10446/170023
Gong, Xuran; Geng, Na; Zhu, Yanran; Matta, Andrea; Lanzarone, Ettore	A Matheuristic Approach for the Home Care Scheduling Problem With Chargeable Overtime and Preference Matching	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATION SCIENCE AND ENGINEERING		10446/170624
Burini, Federica; Cortesi, Nicola; Psaila, Giuseppe	From Data to Rhizomes: Applying a Geographical Concept to Understand the Mobility of Tourists from Geo-Located Tweets	INFORMATICS		10446/171328

Scandella, Matteo; Mazzoleni, Mirko; Formentin, Simone; Previdi, Fabio	A note on the numerical solutions of kernel-based learning problems	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL		10446/171528
Scandella, Matteo; Mazzoleni, Mirko; Formentin, Simone; Previdi, Fabio	Kernel-based identification of asymptotically stable continuous-time linear dynamical systems	INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL		10446/171530
Brandolini, Luca; Colzani, L.; Robins, S.; Travaglini, G.	Pick's Theorem and Convergence of Multiple Fourier Series	THE AMERICAN MATHEMATICAL MONTHLY		10446/172342
Meoli, Michele; Vismara, Silvio	Information manipulation in equity crowdfunding markets	JOURNAL OF CORPORATE FINANCE		10446/172534
Boffelli, Albachiara; Kalchschmidt, Matteo; Shtub, Avraham	Simulation-Based Training: From a Traditional Course to Remote Learning - the COVID-19 Effect	HIGHER EDUCATION STUDIES		10446/172838
Minola, Tommaso; Kammerlander, Nadine; Kellermanns, Franz W.; Hoy, Frank	Corporate Entrepreneurship and Family Business: Learning Across Domains	JOURNAL OF MANAGEMENT STUDIES		10446/173042
Malagodi, Laura; Lanzarone, Ettore; Matta, Andrea	Home care vehicle routing problem with chargeable overtime and strict and soft preference matching	HEALTH CARE MANAGEMENT SCIENCE		10446/173118
Spreafico, Christian; Russo, Davide	A sustainable cheese packaging survey involving scientific papers and patents	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION		10446/174082
Gaiardelli, Paolo; Pezzotta, Giuditta; Rondini, Alice; Romero, David; Jarrahi, Farnaz; ; Cavalieri, Sergio; et al.	Product-service systems evolution in the era of Industry 4.0	SERVICE BUSINESS		10446/174990
Bocchi, Sara; D'Urso, Gianluca; Giardini, Claudio	The effect of heat generated on mechanical properties of friction stir welded aluminum alloys	INTERNATIONAL JOURNAL, ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY		10446/175913
Vitali, Andrea; Regazzoni, Daniele; Rizzi, Caterina; Spajani, Andrea	VR Serious Games for Neuro-cognitive Rehabilitation of Patients with Severe Memory Loss	COMPUTER-AIDED DESIGN AND APPLICATIONS		10446/176138
Bombarda, A.; Bonfanti, S.; Gargantini, A.; et al.	The novel Mechanical Ventilator Milano for the COVID-19 pandemic	PHYSICS OF FLUIDS		10446/177978
Spreafico, Christian; Russo, Davide; Spreafico, Matteo	Investigating the evolution of pyrolysis technologies through bibliometric analysis of patents and papers	JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS		10446/178358
Avogadro, Nicolò; Malighetti, Paolo; Redondi, Renato; Salanti, Andrea Giuseppe	A tale of airline competition: When full-service carriers undercut low-cost carriers fares	JOURNAL OF AIR TRANSPORT MANAGEMENT		10446/178724
Ayala, Nestor F.; Gaiardelli, Paolo; Pezzotta, Giuditta; Le Dain, Marie Ann; Frank, Alejandro G.	Adopting service suppliers for servitisation: which type of supplier involvement is more effective?	JOURNAL OF MANUFACTURING TECHNOLOGY MANAGEMENT	CELS	10446/179118
Quarto, Mariangela; Carminati, Mattia; D'Urso, Gianluca	Density and shrinkage evaluation of AISI 316L parts printed via FDM process	MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES		10446/180425

Spreafico, Christian	Quantifying the advantages of TRIZ in sustainability through life cycle assessment	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	10446/180713
Sánchez, Ignacio; D'Jorge, Agustina; Raffo, Guilherme V.; González, Alejandro H.; Ferramosca, Antonio	Nonlinear Model Predictive Path Following Controller with Obstacle Avoidance	JOURNAL OF INTELLIGENT & ROBOTIC SYSTEMS	10446/180740
Bonfanti, Silvia; Gargantini, Angelo; Esposito, Gabriele; Facchin, Alessio; Maffioletti, Marta; Maffioletti, Silvio	Evaluation of stereoacuity with a digital mobile application	GRAEFE'S ARCHIVE FOR CLINICAL AND EXPERIMENTAL OPHTHALMOLOGY	10446/181058
Spreafico, Christian	Can modified components make cars greener? A life cycle assessment	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	10446/181861
Baragetti, Sergio	Hydrostatic Stress and Fatigue Crack Growth of Notched Ti6Al4V in Aggressive Media	MATERIAL SCIENCE RESEARCH INDIA	10446/183138
Gigante, Giacomo; Vergara, Christian	On the stability of a loosely-coupled scheme based on a Robin interface condition for fluid-structure interaction	COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS	10446/183489
Gigante, Giacomo; Vergara, Christian	On the Choice of Interface Parameters in Robin-Robin Loosely Coupled Schemes for Fluid-Structure Interaction	FLUIDS	10446/183750
Quarto, Mariangela; D'Urso, Gianluca; Giardini, Claudio; Maccarini, Giancarlo; Carminati, Mattia	A Comparison between Finite Element Model (FEM) Simulation and an Integrated Artificial Neural Network (ANN)-Particle Swarm Optimization (PSO) Approach to Forecast Performances of Micro Electro Discharge Machining (Micro-EDM) Drilling	MICROMACHINES	10446/184148
De Giacomo, Giuseppe; Oriol, Xavier; Rosati, Riccardo; Savo, Domenico Fabio	Instance-Level Update in DL-Lite Ontologies through First-Order Rewriting	THE JOURNAL OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE RESEARCH	10446/184168
Civera, Alice; Cattaneo, Mattia; Meoli, Michele; Paleari, Stefano; Seeber, Marco	Universities' responses to crises: the influence of competition and reputation on tuition fees	HIGHER EDUCATION	10446/184182
Civera, Alice; Meoli, Michele; Paleari, Stefano	When austerity means inequality: the case of the Italian university compensation system in the period 2010-2020	STUDIES IN HIGHER EDUCATION	10446/184184
Spreafico, Christian	A review about methods for supporting failure risks analysis in eco-assessment	ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT	10446/185017
Boffelli, Albachiara; Fratocchi, Luciano; Kalchschmidt, Matteo; Lima da Costa e Silva, Susana Cristina	Doing the right thing or doing things right: what is better for a successful manufacturing reshoring?	OPERATIONS MANAGEMENT RESEARCH	10446/185045
Baratto, C.; Caravita, S.; Soranna, D.; Faini, A.; Dewachter, C.; Zambon, A.; Perego, G. B.; Bondue, A.; Senni, M.; Badano, L. P.; Parati, G.; Vachieri, J. -L.	Current Limitations of Invasive Exercise Hemodynamics for the Diagnosis of Heart Failure with Preserved Ejection Fraction	CIRCULATION. HEART FAILURE	10446/185254

Baratto, C.; Caravita, S.; Faini, A.; Perego, G. B.; Senni, M.; Badano, L. P.; Parati, G.	Impact of COVID-19 on exercise pathophysiology: A combined cardiopulmonary and echocardiographic exercise study	JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY	10446/185256
Baratto, C.; Caravita, S.; Perego, G. B.; Badano, L. P.; Vachier, J. -L.; Parati, G.	Systemic Sclerosis and Pulmonary Hypertension: The Great Masquerader	CIRCULATION. HEART FAILURE	10446/185258
Badano, L. P.; Caravita, S.; Rella, V.; Guida, V.; Parati, G.; Muraru, D.	The Added Value of 3-Dimensional Echocardiography to Understand the Pathophysiology of Functional Tricuspid Regurgitation	JACC. CARDIOVASCULAR IMAGING	10446/185358
Caravita, S.; Senni, M.; Parati, G.	Reply to: 'The hyperdynamic circulatory profile of patients with COVID-19-related acute vascular distress syndrome'	EUROPEAN JOURNAL OF HEART FAILURE	10446/185360
Forton, Kevin; Motoji, Yoshiki; Caravita, Sergio; Faoro, Vitalie; Naeije, Robert	Exercise stress echocardiography of the pulmonary circulation and right ventricular-arterial coupling in healthy adolescents	EUROPEAN HEART JOURNAL. CARDIOVASCULAR IMAGING	10446/185362
Birben, Nazmiye Cemre.; Lale, Ezgi; Pelosato, Renato; Demirel, Ceyda Senem Uyguner; Natali Sora, Isabella; Bekbolet, Miray	Photocatalytic bactericidal performance of lafeo3 under solar light: Kinetics, spectroscopic and mechanistic evaluation	WATER	10446/185911
Abuin, Pablo; Anderson, Alejandro; Ferramosca, Antonio; Hernandez-Vargas, Esteban A.; Gonzalez, Alejandro H.	Dynamical characterization of antiviral effects in COVID-19	ANNUAL REVIEWS IN CONTROL	10446/186262
Spreafico, Christian; Spreafico, Matteo	Using text mining to retrieve information about circular economy	COMPUTERS IN INDUSTRY	10446/186850
Spreafico, Christian; Russo, Davide; Degl'Innocenti, Riccardo	Laser pyrolysis in papers and patents	JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING	10446/188240
di Summa, Davide; Ruscica, Giuseppe; Savi, Patrizia; Pelosato, Renato; Natali Sora, Isabella	Biochar-containing construction materials for electromagnetic shielding in the microwave frequency region: the importance of water content	CLEAN TECHNOLOGIES AND ENVIRONMENTAL POLICY	10446/188631
Ehler, Martin; Etayo, Ujué; Gariboldi, Bianca Maria; Gigante, Giacomo; Peter, Thomas	Asymptotically optimal cubature formulas on manifolds for prefixed weights	JOURNAL OF APPROXIMATION THEORY	10446/188998
Bertazzi, Luca; Moezi, Sarem Deilami; Maggioni, Francesca	The value of integration of full container load, less than container load and air freight shipments in vendor-managed inventory systems	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS	10446/189156
Fosci, Paolo; Psaila, Giuseppe	Towards flexible retrieval, integration and analysis of json data sets through fuzzy sets: A case study	INFORMATION	10446/189591
Psaila, Giuseppe; Fosci, Paolo	J-co: A platform-independent framework for managing geo-referenced json data sets	ELECTRONICS	10446/189593

Pastor-Lopez, I.; Sanz, B.; Tellaecche, A.; Psaila, Giuseppe; de la Puerta, J. G.; Bringas, P. G.	Quality assessment methodology based on machine learning with small datasets: Industrial castings defects	NEUROCOMPUTING		10446/189595
Caravita, Sergio; Iacovoni, Attilio; Senni, Michele	The right side of the circulation in not secondary heart failure with preserved ejection fraction: an elephant in the room?	EUROPEAN JOURNAL OF HEART FAILURE		10446/189658
Palazzuoli, A.; Caravita, Sergio; Paolillo, S.; Ghio, S.; Tocchetti, C. G.; Ruocco, G.; Correale, M.; Ambrosio, G.; Perrone Filardi, P.; Senni, M.	Current gaps in HFpEF trials: Time to reconsider patients' selection and to target phenotypes	PROGRESS IN CARDIOVASCULAR DISEASES		10446/189660
Xiang, Bin; Elias, Jocelyne; Martignon, Fabio; Di Nitto, Elisabetta	Resource calendaring for Mobile Edge Computing: Centralized and decentralized optimization approaches	COMPUTER NETWORKS		10446/190040
Xiang, Bin; Elias, Jocelyne; Martignon, Fabio; Di Nitto, Elisabetta	Joint Planning of Network Slicing and Mobile Edge Computing: Models and Algorithms	IEEE TRANSACTIONS ON CLOUD COMPUTING		10446/190042
Baragetti, Sergio; Arcieri, Emanuele Vincenzo	Finite element modelling of a truck crashing into a new form of mobile vehicle blocker	IOP CONFERENCE SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING		10446/190080
Gariboldi, Bianca Maria; Gigante, Giacomo	Optimal asymptotic bounds for designs on manifolds	ANALYSIS & PDE		10446/190334
Hahn, Davide; Spitzley, Dinah Isabel; Brumana, Mara; Ruzzene, Attilia; Bechthold, Laura; Prügl, Reinhard; Minola, Tommaso	Founding or succeeding? Exploring how family embeddedness shapes the entrepreneurial intentions of the next generation	TECHNOLOGICAL FORECASTING AND SOCIAL CHANGE	CYFE	10446/190365
Torchio, A.; Cassino, C.; Lavella, Mario; Gallina, A.; Stefani, A.; Boffito, M.; Ciardelli, G.	Injectable supramolecular hydrogels based on custom-made poly(ether urethane)s and α -cyclodextrins as efficient delivery vehicles of curcumin	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING. C, BIOMIMETIC MATERIALS, SENSORS AND SYSTEMS		10446/190367
Lavella, Mario; Botto, Daniele	Fretting wear damage mechanism of CoMoCrSi coatings	WEAR		10446/190371
Horta, H.; Meoli, Michele; Santos, J. M.	Academic inbreeding and choice of strategic research approaches	HIGHER EDUCATION QUARTERLY		10446/190500
Lehmann, E. E.; Meoli, Michele; Paleari, Stefano	Innovation, entrepreneurship and the academic context	INDUSTRY AND INNOVATION		10446/190502
Horta, Hugo; Meoli, Michele; Vismara, Silvio	Crowdfunding in higher education: evidence from UK Universities	HIGHER EDUCATION		10446/190510
Masero, E.; Maestre, J.; Ferramosca, Antonio; Francisco, M.; Camacho, E. F.	Robust coalitional model predictive control with predicted topology transitions	IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL OF NETWORK SYSTEMS		10446/190514
Cimini, Chiara; Adrodegari, Federico; Paschou, Theoni; Rondini, Alice; Pezzotta, Giuditta	Digital servitization and competence development: A case-study research	CIRP - JOURNAL OF MANUFACTURING SCIENCE AND TECHNOLOGY		10446/190560

Lanzarone, Ettore; Finotello, Alice; Pane, Bianca; Pratesi, Giovanni; Palombo, Domenico; Conti, Michele; Spinella, Giovanni	Prediction model of isolated iliac and abdominal aneurysms	EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION	10446/191955
Lanzarone, Ettore; Borgia, S.	Bayesian identification of energy models for industrial machinery controlled rotary axes	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	10446/191957
Montanino, Andrea; Alaimo, Gianluca; Lanzarone, Ettore	A gradient-based optimization method with functional principal component analysis for efficient structural topology optimization	STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION	10446/191959
Carello, Giuliana; Lanzarone, Ettore	An implementor-adversary approach for uncertain and time-correlated service times in the nurse-to-patient assignment problem	COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH	10446/191961
Loffredo, A.; Frigerio, N.; Lanzarone, Ettore; Matta, A.	Energy-Efficient Control Policy for Parallel and Identical Machines with Availability Constraint	IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS	10446/191963
Doneda, Martina; Yalcindag, S.; Marques, I.; Lanzarone, Ettore	A discrete-event simulation model for analysing and improving operations in a blood donation centre	VOX SANGUINIS	10446/191965
Sala, Roberto; Bertoni, Marco; Pirola, Fabiana; Pezzotta, Giuditta	Data-based decision-making in maintenance service delivery: the D3M framework	JOURNAL OF MANUFACTURING TECHNOLOGY MANAGEMENT	10446/192303
Tortorella, G. L.; Saurin, T. A.; Gaiardelli, Paolo; Jurburg, D.	Relationships between competences and lean automation practices: an exploratory study	PRODUCTION PLANNING & CONTROL	10446/192840
Gambarelli, Gianfranco; Gervasio, Daniele; Maggioni, Francesca; Faccini, Daniel	A Stackelberg Game For The Italian Tax Evasion Problem	COMPUTATIONAL MANAGEMENT SCIENCE	10446/193240
Campopiano, Giovanna; Bassani, Gaia Viviana	Social innovation: Learning from social cooperatives in the Italian context	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	10446/193686
Peng, Shen; Maggioni, Francesca; Lissner, Abdel Ilah	Bounds for Probabilistic Programming with Application to a Blend Planning Problem	EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH	10446/193746
Valceschini, Nicholas; Mazzoleni, Mirko; Previdi, Fabio	Inertial load classification of low-cost electro-mechanical systems under dataset shift with fast end of line testing	ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	10446/193748
Jadidi, Omid; Jaber, Mohamad Y.; Zolfaghri, Saeed; Pinto, Roberto; Firouzi, Fatemeh	Dynamic pricing and lot sizing for a newsvendor problem with supplier selection, quantity discounts, and limited supply capacity	COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING	10446/193760
Verdicchio, Mario	Computing in this world	ISR. INTERDISCIPLINARY SCIENCE REVIEWS	10446/193882
Birben, N. C.; Lale, E.; Pelosato, Renato; Turkten, N.; Natali Sora, Isabella; Bekbolet, Fatma Miray	Photocatalytic bactericidal performance of LaFeO ₃ under solar light in the presence of natural organic matter: Spectroscopic and mechanistic evaluation	WATER	10446/195724

Xiang, Bin; Elias, Jocelyne; Martignon, Fabio; Di Nitto, Elisabetta	A Dataset for Mobile Edge Computing Network Topologies	DATA IN BRIEF	10446/196686
Colombo, Beatrice; Gaiardelli, Paolo; Dotti, Stefano; Caretto, Flavio; Coletta, Gaetano	Recycling of Waste Fiber-Reinforced Plastic Composites: A Patent-Based Analysis	RECYCLING	10446/196760
Cimini, Chiara; Pezzotta, Giuditta; Lagorio, Alexandra; Pirola, Fabiana; Cavalieri, Sergio	How can hybrid simulation support organizations in assessing covid-19 containment measures?	HEALTHCARE	10446/196906
Lagorio, Alexandra; Cimini, Chiara; Pirola, Fabiana; Pinto, Roberto	A taxonomy of technologies for human-centred logistics 4.0	APPLIED SCIENCES	10446/196908
Bomze, Immanuel; Gabl, Markus; Maggioni, Francesca; Pflug, Georg	Two-stage stochastic standard quadratic optimization	EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH	10446/197530
Chanfreut, Paula; Maestre, J. M.; Ferramosca, Antonio; Muros, Francisco Javier; Camacho, Eduardo F.	Distributed Model Predictive Control for Tracking: A Coalitional Clustering Approach	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	10446/199444
Arcieri, Emanuele Vincenzo; Baragetti, Sergio	Cyclic Loading on Damaged AA7075-T6 Specimens: Numerical Modelling and Experimental Testing	JOURNAL OF MULTISCALE MODELLING	10446/199766
Elia, Stefano; Fratocchi, Luciano; Barbieri, Paolo; Boffelli, Albachiera; Kalchschmidt, Matteo Giacomo Maria	Post-pandemic reconfiguration from global to domestic and regional value chains: The role of industrial policies	TRANSNATIONAL CORPORATIONS	10446/200096
Calabrese, L.; Azzolini, M.; Bassi, Francesco; Gallus, E.; Bocchi, Sara; Maccarini, Giancarlo; Pellegrini, Giuseppe; Ravasio, Chiara	Micro-milling process of metals: A comparison between femtosecond laser and edm techniques	JOURNAL OF MANUFACTURING AND MATERIALS PROCESSING	10446/200225
Civera, Alice; Meoli, Michele; Paleari, Stefano	International student mobility: onset for a future career or an experiential opportunity?	INTERNATIONAL STUDIES IN SOCIOLOGY OF EDUCATION	10446/200363
Azzini, Antonia; Cortesi, Nicola; Psaila, Giuseppe	Radar: Resilient application for dependable aided reporting	INFORMATION	10446/200428
Cavagnini, R.; Bertazzi, L.; Maggioni, Francesca	A rolling horizon approach for a multi-stage stochastic fixed-charge transportation problem with transshipment	EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH	10446/200519
Anderson, A. L.; Abuin, P.; Ferramosca, Antonio; Hernandez-Vargas, E. A.; Gonzalez, A. H.	Cyclic control equilibria for switched systems with applications to ecological systems	INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL	10446/200628
Ortenzi, Giovanni; Pedroni, Marco	Boussinesq hierarchy and bi-Hamiltonian geometry	JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS	10446/200632
Camassa, R.; Falqui, G.; Ortenzi, G.; Pedroni, Marco; Vu Ho, T. T.	Hamiltonian Aspects of Three-Layer Stratified Fluids	JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCE	10446/200634

Monguzzi, Alessandro	Holomorphic function spaces on the Hartogs triangle	MATHEMATISCHE NACHRICHTEN	10446/200828
Arcozzi, Nicola; Chalmoukis, Nikolaos; Monguzzi, Alessandro; Peloso, Marco M.; Salvatori, Maura	The Drury–Arveson Space on the Siegel Upper Half-space and a von Neumann Type Inequality	INTEGRAL EQUATIONS AND OPERATOR THEORY	10446/200842
Avogadro, Nicolò; Cattaneo, Mattia; Paleari, Stefano; Redondi, Renato	Replacing short-medium haul intra-European flights with high-speed rail: Impact on CO2 emissions and regional accessibility	TRANSPORT POLICY	10446/200992
Baragetti, Sergio	Failure Analysis of Wire Ropes Used in Multi-Wire Machines for Cutting Blocks of Stone	MATERIAL SCIENCE RESEARCH INDIA	10446/201171
Zambetti, M.; Adrodegari, F.; Pezzotta, Giuditta; Pinto, Roberto; Rapaccini, M.; Barbieri, C.	From data to value: conceptualising data-driven product service system	PRODUCTION PLANNING & CONTROL	10446/201490
Lang, Morin; Paéz, Valeria.; Maj, Giacomo; Silva-Urra, Juan; Labarca-Valenzuela, Cristian; Caravita, Sergio; Faini, Andrea; Cantuarias, Javier; Perez, Oscar; Bilo, Grzegorz; Parati, Gianfranco	Blood pressure response in miners exposed to chronic intermittent hypoxia in Chile	FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE	10446/201548
Naeije, R.; Caravita, Sergio	Phenotyping long COVID	EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL	10446/201550
Baratto, C.; Caravita, Sergio; Parati, G.	Heart failure with preserved ejection fraction and COVID-19: which comes first, the chicken or the egg? Letter regarding the article 'Heart failure with preserved ejection fraction according to the HFA-PEFF score in COVID-19 patients: clinical correlates and echocardiographic findings'	EUROPEAN JOURNAL OF HEART FAILURE	10446/201552
Lagorio, Alexandra; Cimini, Chiara; Pinto, Roberto; Paris, Vittorio	Emergent virtual networks amid emergency: insights from a case study	INTERNATIONAL JOURNAL OF LOGISTICS	10446/201822
Gudmundsson, S. V.; Cattaneo, Mattia; Redondi, Renato	Forecasting temporal world recovery in air transport markets in the presence of large economic shocks: The case of COVID-19	JOURNAL OF AIR TRANSPORT MANAGEMENT	10446/201860
Dobruszkes, F.; Grippa, T.; Hanaoka, S.; Loko, Y.; Redondi, Renato; Vowles, T.; Wang, J.	Multiple-airport systems: The (re)development of older airports in view of noise pollution issues	TRANSPORT POLICY	10446/201862
Ene-Iordache, B.; Campiglio, Chiara Emma; Raimondi, M. T.; Remuzzi, Andrea	Characterization of the Microflow Through 3D Synthetic Niche Microenvironments Hosted in a Millifluidic Bioreactor	FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY	10446/201868
Bonivento, W.; Gargantini, Angelo Michele; Krucken, R.; Razeto, A.	The Mechanical Ventilator Milano	NUCLEAR PHYSICS NEWS	10446/202000

Caravita, Sergio; Figliozzi, S.; Florescu, D. - R.; Volpato, V.; Oliverio, G.; Tomaselli, M.; Torlasco, C.; Muscogiuri, G.; Cernigliaro, F.; Parati, G.; Badano, L.; Muraru, D.	Recent advances in multimodality imaging of the tricuspid valve	EXPERT REVIEW OF MEDICAL DEVICES		10446/202238
Colzani, Leonardo; Gariboldi, Bianca Maria; Gigante, Giacomo	Correction to: Variance of Lattice Point Counting in Thin Annuli	THE JOURNAL OF GEOMETRIC ANALYSIS		10446/202292
Hahn, Davide; Minola, Tommaso; Cascavilla, Ilaria; Ivaldi, Silvia; Salerno, Mario	Towards a theory-informed practice of entrepreneurship education for university students: the case of HC. LAB	PICCOLA IMPRESA	CYFE	10446/202352
Meoli, Michele; Micozzi, Alessandra; Pattitoni, Pierpaolo	One Swallow Does Not Make a Summer: Graduates and Entrepreneurial Activity	L'INDUSTRIA	CCSE	10446/202479
Caragiuli, M.; Mandolini, M.; Landi, Daniele; Bruno, G.; De Stefani, A.; Gracco, A.; Toniolo, I.	A finite element analysis for evaluating mandibular advancement devices	JOURNAL OF BIOMECHANICS		10446/202493
Mandolini, M.; Caragiuli, M.; Landi, Daniele; Gracco, A.; Bruno, G.; De Stefani, A.; Mazzoli, A.	Methodology for evaluating effects of mandibular advancement devices in treating OSAS	INTERNATIONAL JOURNAL ON INTERACTIVE DESIGN AND MANUFACTURING		10446/202501
Ge, Bingbing; Campopiano, Giovanna	Knowledge management in family business succession: Current trends and future directions	JOURNAL OF KNOWLEDGE MANAGEMENT	CYFE	10446/202576
Dinh, Trung Quang; Calabro', Andrea; Campopiano, Giovanna; Basco, Rodrigo	The Impact of Politically Connected CEOs and Boards of Directors on Firm Performance: A Study of Vietnamese Family and Nonfamily Firms	ENTREPRENEURSHIP THEORY AND PRACTICE	CYFE	10446/202578
Demir, Robert; Campopiano, Giovanna; Kruckenhauser, Christian; Bauer, Florian	Strategic agility, internationalisation speed and international success – The role of coordination mechanisms and growth modes	JOURNAL OF INTERNATIONAL MANAGEMENT	CYFE	10446/202588
Löhde, Ann Sophie K.; Campopiano, Giovanna; Calabro', Andrea	Beyond agency and stewardship theory: shareholder–manager relationships and governance structures in family firms	MANAGEMENT DECISION	CYFE	10446/202610
De Capitani di Vimercati, Sabrina; Foresti, Sara; Jajodia, Sushil; Livraga, Giovanni; Paraboschi, Stefano; Samarati, Pierangela	An authorization model for query execution in the cloud	VLDB JOURNAL		10446/202634
Campiglio, Chiara Emma; Figliuzzi, Marina; Silvani, Sara; Tironi, Matteo; Conti, Sara; Boschetti, Federica; Remuzzi, Andrea	Influence of Culture Substrates on Morphology and Function of Pulmonary Alveolar Cells In Vitro	BIOMOLECULES		10446/202717
Monguzzi, Alessandro; Peloso, Marco M.; Salvatori, Maura	Fractional Paley–Wiener and Bernstein spaces	COLLECTANEA MATHEMATICA		10446/202836
Remuzzi, Andrea; Remuzzi, Giuseppe	Insights into Glomerular Filtration and Albuminuria	NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE		10446/203666

Birolini, Sebastian; Jacquillat, Alexandre; Cattaneo, Mattia; Pais Antunes, Antonio	Airline Network Planning: Mixed-integer non-convex optimization with demand-supply interactions	TRANSPORTATION RESEARCH PART B-METHODOLOGICAL	10446/203674
Birolini, Sebastian; Antunes, António Pais; Cattaneo, Mattia; Malighetti, Paolo; Paleari, Stefano	Integrated flight scheduling and fleet assignment with improved supply-demand interactions	TRANSPORTATION RESEARCH PART B-METHODOLOGICAL	10446/203676
Horta, Hugo; Birolini, Sebastian; Cattaneo, Mattia; Shen, Wengin; Paleari, Stefano	Research network propagation: The impact of phd students' temporary international mobility	QUANTITATIVE SCIENCE STUDIES	10446/203678
Cabrini, Marina; Lorenzi, Sergio; Pastore, Tommaso; Testa, Cristian; Galizzi, Nadia; Carugo, Francesco; Bocchi, Sara; D'Urso, Gianluca Danilo; Giardini, Claudio	Corrosione sotto sforzo di una lega di alluminio-rame indurente per precipitazione saldata tramite friction stir welding = Stress corrosion cracking of a friction stir welded precipitation hardening aluminum alloy	LA METALLURGIA ITALIANA	10446/203699
Butt, Umair Muneer; Letchmunan, Sukumar; Ali, Mubashir; Hassan, Fadratul Hafinaz; Baqir, Anees; Sherazi, Hafiz Husnain Raza	Machine Learning Based Diabetes Classification and Prediction for Healthcare Applications	JOURNAL OF HEALTHCARE ENGINEERING	10446/204968
Ali, Mubashir; Mushtaq, Husnain; Rasheed, Muhammad B.; Baqir, Anees; Alquthami, Thamer	Mining software architecture knowledge: Classifying stack overflow posts using machine learning	CONCURRENCY AND COMPUTATION	10446/204970
Butt, Umair Muneer; Letchmunan, Sukumar; Hassan, Fadratul Hafinaz; Ali, Mubashir; Baqir, Anees; Koh, Tieng Wei; Sherazi, Hafiz Husnain Raza	Spatio-Temporal Crime Predictions by Leveraging Artificial Intelligence for Citizens Security in Smart Cities	IEEE ACCESS	10446/204972
Khan, Zuhaib Ashfaq; Sherazi, Hafiz Husnain Raza; Ali, Mubashir; Imran, Muhammad Alil; Ur Rehman, Ikram; Chakarbarti, Prasun	Designing a wind energy harvester for connected vehicles in green cities	ENERGIES	10446/204974
Khan, Tamoor; Raza Sherazi, Hafiz Husnain; Ali, Mubashir; Letchmunan, Sukumar; Muneer Butt, Umair	Deep Learning-Based Growth Prediction System: A Use Case of China Agriculture	AGRONOMY	10446/205603

Libri (2)

Autori	Titolo	Editore	Cod. Aisberg
Sayegh, Allen; Andreani, Stefano; Kalchschmidt, Matteo Giacomo Maria	Responsive Environments. An Interdisciplinary Manifesto on Design, Technology and the Human Experience	Actar Publishers	10446/185235
Mazzoleni, Mirko; Di Rito, Gianpietro; Previdi, Fabio	Electro-Mechanical Actuators for the More Electric Aircraft	Springer International Publishing	10446/193754

Contributi in volume (18)

	Autori	Titolo	Titolo volume	Editore	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
	Quarto, M.; Bissacco, G.; D'Urso, G.	μEDM Machining of ZrB ₂ -Based Ceramics Reinforced with SiC Fibres or Whiskers	Selected Topics in Manufacturing. AITeM Young Researcher Award 2019	Springer Nature Switzerland AG		10446/169221
	Barbieri, Paolo; Boffelli, Albachiera; Elia, Stefano; Fratocchi, Luciano; Kalchschmidt, Matteo	Covid-19 and Global Value Chains: Reconfiguration of Activities across Borders	Covid-19 and International Business: Change of Era	Routledge		10446/172854
	Arcaini, Paolo; Bombarda, Andrea; Bonfanti, Silvia; Gargantini, Angelo; Riccobene, Elvinia; Scandurra, Patrizia	The ASMETA Approach to Safety Assurance of Software Systems	Logic, Computation and Rigorous Methods. Essays Dedicated to Egon Börger on the Occasion of His 75th Birthday	Springer		10446/184707
	Baragetti, Sergio	Fail Safe and Safe Life Concepts Effects on the Safety Factor in Mechanical Design	Current Approaches in Science and Technology Research, vol. 10	B P International		10446/186062
	Baragetti, Sergio	Study on Materials Defects and Inclusions Effect on Mechanical Components' Resistance	Current Approaches in Science and Technology Research, vol. 10	B P International		10446/186064
96	Baragetti, Sergio	Scientific Research and Innovation Driving Forces: An Advanced Study	Current Approaches in Science and Technology Research, vol. 10	B P International		10446/186066
	Baragetti, Sergio	Studies On ITT: Innovation and Technology Transfer	Current Approaches in Science and Technology Research, vol. 10	B P International		10446/186068
	Baragetti, Sergio	Description on Scientific Research and Method	Current Approaches in Science and Technology Research, vol. 10	B P International		10446/186170
	Baragetti, Sergio	Management of Cracks and Defects in Mechanical Components	Current Approaches in Science and Technology Research, vol. 10	B P International		10446/186172
	Baragetti, Sergio	Study On the Design of High-Power Engines Crankshafts	Current Approaches in Science and Technology Research, vol. 10	B P International		10446/186174
	West, Shaun; Gaiardelli, Paolo; Mathews, Anet; Saccani, Nicola	A Conceptual Guideline to Support Servitization Strategy Through Individual Actions	The Palgrave Handbook of Servitization	Palgrave Macmillan		10446/187998
	Spreafico, Matteo; Russo, Davide	Identify New Application Fields of a Given Technology	Creative Solutions for a Sustainable Development. 21st International TRIZ Future Conference, TFC 2021, Bolzano, Italy, September 22-24, 2021, Proceedings	Springer		10446/191435

Romero, D.; Von Cieminski, G.; Wuest, T.; Gaiardelli, Paolo; Moon, I.; Pezzotta, Giuditta; Wiesner, S.; Macchi, M.; Baalsrud, Hauge J.; Roda, I.; Powell, D.; Netland, T.; Kulvatunyou, B. S.; Szirbik, N.; Roser, C.; Alfnes, E.; Rudberg, M.	Advances in Production Management Systems: Issues, Trends, and Vision Towards 2030	IFIP Advances in Information and Communication Technology	Springer Science and Business Media Deutschland GmbH		10446/192838
Brugali, Davide	Software Product Line Engineering for Robotics	Software Engineering for Robotics	Springer Nature		10446/200752
Brumana, Mara; Cristadoro, Aldo; Minola, Tommaso; Tomelleri, Stefano	Il dato che emoziona	Un dato di fatto. Uso e abuso del dato. Un viaggio tra realtà, rappresentazione ed emozione	Francesco Brioschi Editore	CYFE	10446/202068
Scandurra, Patrizia; Vangheluwe, Hans; Durán, Francisco; Zschaler, Steffen et al.	Foundations	Composing Model-Based Analysis Tools	Springer		10446/202284
Talcott, Carolyn; Ananieva, Sofia; Bae, Kyungmin; Scandurra, Patrizia; et al.	Composition of Languages, Models, and Analyses	Composing Model-Based Analysis Tools	Springer		10446/202286
Ferrari, Rosalba; Rizzi, Egidio; Brioschi, Maria Sole; Dertimanis, V.	Design of effective structural health monitoring platform for Paderno d'Adda Bridge (1889)	Reconstruction and Restoration of Architectural Heritage 2021	CRC Press		10446/205700

Curatele (2)

Curatori	Titolo	Editore	Cod. Aisberg
Carvalhais, Miguel; Verdicchio, Mario; Ribas, Luísa; Rangel, André	xCoAx 2021. Proceedings of the Ninth Conference on Computation, Communication, Aesthetics & X	University of Porto	10446/186134
Verdicchio, Mario	Computing in this world	Taylor & Francis	10446/193884

Brevetti (3)

Autori	Titolo	Brevetto: titolarità	Cod. Aisberg
Baragetti, Sergio; Carlotto, Mario	Vibrationssigte	Ammann Switzerland Ltd.	10446/192552
Baragetti, Sergio; Carlotto, Mario Flavio	Criba vibratoria		10446/193719
Savaresi, Sergio; Buzzetti, Alex; Valerio, Niccolò; Campana, Mattia; Previdi, Fabio; Maroni, Gabriele; Ermidoro, Michele	Head-counter device and method for processing digital images		10446/201876

Atti di convegno (81)

Autori	Titolo	Convegno	Luogo	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Morlotti, Chiara; Redondi, Renato	Connectivity and Network Robustness of European Integrators	EWGT 2020: 23rd EURO Working Group on Transportation Meeting, 16-18 September 2020, Paphos, Cyprus	Paphos (Cyprus)		10446/168802
Vergara-Diertrich, José; Ferramosca, Antonio; Mirasierra, Victor; Normey-Rico, Julio E.; Limon, Daniel	A Modifier-Adaptation Approach to the One-Layer Economic MPC	IFAC World Congress 2020, Berlin, Germany, 11-17 July 2020	Berlino, Germania		10446/169414
Anderson, Alejandro; González, Alejandro H.; Ferramosca, Antonio; Hernandez-Vargas, Esteban A.	Discrete-time switching MPC with applications to mitigate resistance in viral infections	IFAC World Congress 2020, Berlin, Germany, 11-17 July 2020;	Berlino, Germania		10446/169416
Colombo Zefinetti, Filippo; Vitali, Andrea; Regazzoni, Daniele; Colombo, Giorgio	Goalkeeper's Performances Assessed with Action Cameras Based Mocap System	AHFE 2020: Virtual Conference on Human Factors and Simulation and the International Conference on Digital Human Modeling and Applied Optimization, San Diego, Usa, 16-20 July 2020;	San Diego		10446/171423
Previtali, D.; Valceschini, N.; Mazzoleni, M.; Previdi, F.	Identification of dynamic textures using Dynamic Mode Decomposition	IFAC World Congress	Virtual (Berlin, Germany)		10446/174754
Mazzoleni, M.; Scandella, M.; Previdi, F.	KBERG: A MatLab toolbox for nonlinear kernel-based regularization and system identification	IFAC World Congress	Virtual (Berlin, Germany)		10446/174758
Mazzoleni, M.; Scandella, M.; Maurelli, L.; Previdi, F.	Mechatronics applications of condition monitoring using a statistical change detection method	IFAC World Congress	Virtual (Berlin, Germany)		10446/174760
Sordo, Federico; Scalzo, Giacomo; Lavella, Mario	Friction dissipation in reciprocating internal combustion engines: camshaft bearings	AIAS 2020: 49th AIAS (Italian Association for Stress Analysis) Conference, Genova, Italy, 2-5 September 2020	Genova (Italy)		10446/174992
Sansone, Pietro; Lavella, Mario	Friction dissipation in reciprocating internal combustion engines: cam tappet contact	AIAS 2020: 49th AIAS (Italian Association for Stress Analysis) Conference, Genova, Italy, 2nd-5th September 2020	Genova (Italy)		10446/174994
Gargantini, Angelo; Bonfanti, Silvia	Comparison of Algorithms to Measure a Psychophysical Threshold using Digital Applications: The Stereoacuity Case Study	BIOSTECH 2021: 14th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies, web-based event, 11-13 February 2021	virtual conference		10446/176598

Ravasio, Chiara; Maccarini, Giancarlo; Pellegrini, Giuseppe	Micro-EDM Process Sustainability Aspects	ICMEM 2020: International Conference on Manufacturing Engineering and Materials, Nový Smokovec, Slovakia, 21-25 June 2021	Slovakia	10446/181086
Arrigoni, Alberto; Cumetti, Michele; Greco, Andrea; Soliveri, Luca; Vitali, Andrea	A Design Method of Tele-Rehabilitation Platforms for Post-Stroke Patients Based on Consumer Technology	dHealth 2021 - Health Informatics Meets Digital Health	Vienna, Austria	10446/182295
Arcieri, Emanuele Vincenzo; Baragetti, Sergio; Božić, Željko	Application of Design of Experiments to Foreign Object Damage on 7075-T6	ICSID 2020: "Fatigue and Fracture – Theory and Applications", 4th International Conference on Structural Integrity and Durability, Dubrovnik, Croatia, 15-18 September 2020	Dubrovnik (Croatia)	10446/184641
Arcaini, Paolo; Bombarda, Andrea; Bonfanti, Silvia; Gargantini, Angelo	ROBY: A Tool for Robustness Analysis of Neural Network Classifiers	ICST 2021: IEEE International Conference on Software Testing, Verification and Validation, Porto de Galinhas, Brazil, 12-16 April 2021	Porto de Galinhas, Brazil	10446/184998
Bombarda, Andrea; Bonfanti, Silvia; Gargantini, Angelo; Riccobene, Elvinia	Extending ASMETA with Time Features	ABZ 2021: 8th International Conference on Rigorous State Based Methods, Ulm, Germany, June 9-11, 2021;	Ulm	10446/185264
West, Shaun; Gaiardelli, Paolo; Ozbek, Duygu; Züst, Simon	Exploring the alignment between servitization based value propositions and contracts	Servitization: A Pathway Towards A Resilient, Productive And Sustainable Future: Spring Servitization Conference 2021, Virtual Conference, 10-12 May 2021	Virtual conference	10446/187293
Elias, Jocelyne; Martignon, Fabio; Paris, Stefano	Optimal Split Bearer Control and Resource Allocation for Multi-Connectivity in 5G New Radio	EuCNC/6G Summit: 2021 Joint European Conference on Networks and Communications & 6G Summit, Porto, Portugal, 8-11 June 2021	Virtual conference (Porto, Portugal)	10446/188918
Xiang, Bin; Elias, Jocelyne; Martignon, Fabio; Di Nitto, Elisabetta	Resource Calendaring for Mobile Edge Computing in 5G Networks	ICC 2021 - IEEE International Conference on Communications, Montreal, Canada, 14-23 June 2021	Virtual conference (Montreal, Canada)	10446/188920
Santos, M. A.; Ferramosca, Antonio; Raffo, G. V.	Energy-aware Model Predictive Control with Obstacle Avoidance	2021 International Conference on Unmanned Aircraft Systems, ICUAS 2021	Athens, Greece	10446/190516
Spreafico, Christian	Lay the Foundations for Building a Robust Eco-Design Methodology	KES Sustainable Design and Manufacturing	online	10446/190906
Bonfanti, Silvia; Riccobene, Elvinia; Scandurra, Patrizia	A Runtime Safety Enforcement Approach by Monitoring and Adaptation	ECSA 2021: 15th European Conference, Virtual Event, Sweden, 13-17 September 2021	Virtual conference (Sweden)	10446/190932

Camilli, Matteo; Gargantini, Angelo Michele; Scandurra, Patrizia; Trubiani, Catia	Uncertainty-aware Exploration in Model-based Testing	ICST 2021: 14th IEEE International Conference on Software Testing, Verification and Validation, Porto de Galinhas, Brazil, 12-16 April 2021;	Porto de Galinhas, Brazil	10446/190968
Frigo, Nicola; Russo, Davide; Degl'Innocenti, Riccardo; Spreafico, Christian; Peri, Paolo	A Pioneering Project on Laser Pyrolysis Based Entirely on TRIZ	TFC 2021: 21st International TRIZ Future Conference, Bolzano, Italy, September 22-24 2021;	Bolzano	10446/191271
Bersano, Giacomo; Spreafico, Matteo	Patent Intelligence Analysis to Support Technology Roadmap on the Sector of Renewable Energy	TFC 2021: 21st International TRIZ Future Conference, Bolzano, Italy, September 22-24 2021;	Bolzano	10446/191538
Sala, Roberto; Pirola, Fabiana; Pezzotta, Giuditta; Vernieri, Mariangela	Improving Maintenance Service Delivery Through Data and Skill-Based Task Allocation	APMS 2021: IFIP WG 5.7 International Conference, Nantes, France, 5-9 September 2021	Nantes (France)	10446/192318
Colombo, Beatrice; Gaiardelli, Paolo; Dotti, Stefano; Boffelli, Albachiera	Business Models in Circular Economy: A Systematic Literature Review	APMS 2021: IFIP WG International Conference on Advances in Production Management Systems, Nantes, France, 5-9 September 2021;	Nantes (France)	10446/192681
Rakic, Slavko; Visnjic, Ivanka; Gaiardelli, Paolo; Romero, David; Marjanovic, Ugljesa	Transformation of Manufacturing Firms: Towards Digital Servitization	APMS 2021: IFIP WG International Conference on Advances in Production Management Systems, Nantes, France, 5-9 September 2021;	Nantes (France)	10446/192692
Del Monte, Claudia; Zanchi, Matteo; Gaiardelli, Paolo	Exploring the Link Between Lean Practices and Sources of Uncertainty in Supply Chain	APMS 2021: IFIP WG International Conference on Advances in Production Management Systems, Nantes, France, September 5-9 2021;	Nantes (France)	10446/192694
Lagorio, Alexandra; Cimini, Chiara; Gaiardelli, Paolo	Reshaping the Concepts of Job Enrichment and Job Enlargement: The Impacts of Lean and Industry 4.0	APMS 2021: IFIP WG International Conference on Advances in Production Management Systems, Nantes, France, 5-9 September 2021;	Nantes (France)	10446/192696
Mazzoleni, Mirko; Breschi, Valentina; Formentin, Simone	Piecewise nonlinear regression with data augmentation	SYSID 2021: 19th IFAC Symposium on System Identification, Padova, Italy, 13-16 July 2021	Padova (Italy)	10446/193750
Maurelli, Luca; Mazzoleni, Mirko; Previti, Fabio	Modeling and simulation of bimetallic strips in industrial circuit breakers	SYSID 2021: 19th IFAC Symposium on System Identification, Padova, Italy, 13-16 July 2021	Padova (Italy)	10446/193752
Pezzotta, Giuditta; Sacconi, Nicola; Adrodegari, Federico; Rapaccini, Mario	Digital Servitization and Smart Services for the New Normal	APMS 2021: IFIP WG 5.7 International Conference on Advances in Production Management Systems, Nantes, France, 5-9 September 2021	Nantes (France)	10446/194546

Righettini, Paolo; Strada, Roberto; Remuzzi, Andrea	A mechatronic apparatus for shear stress application on endothelial cells: Design, development and experimental tests	ICM 2021: IEEE International Conference on Mechatronics, Kashiwa, Japan, 7-9 March 2021	Kashiwa (Japan)	10446/194658
Savi, P.; Di Summa, Davide; Natali Sora, Isabella; Dassano, G.; Ruscica, Giuseppe; Pelosato, Renato	Drywall coated with biochar as electromagnetic interference shielding material	22nd International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA 2021	Waikiki Beach Marriott Resort and Spa, Honolulu, HI, USA	10446/195732
Arcaini, Paolo; Bombarda, Andrea; Bonfanti, Silvia; Gargantini, Angelo Michele	Efficient Computation of Robustness of Convolutional Neural Networks	AITest 2021: 3rd IEEE International Conference on Artificial Intelligence Testing, Oxford, United Kingdom, 23-26 August 2021;	Oxford, United Kingdom	10446/197120
Bombarda, Andrea; Bonfanti, Silvia; Gargantini, Angelo Michele; Riccobene, Elvinia	Developing a Prototype of a Mechanical Ventilator Controller from Requirements to Code with ASMETA	AppFM 2021: Proceedings First Workshop on Applicable Formal Methods, United States, 23 november 2021;	Online	10446/197122
Santos, Marcelo A.; Ferramosca, Antonio; Raffo, Guilherme V.	Tracking Nonlinear Model Predictive Control for Obstacle Avoidance	2021 Latin American Robotics Symposium (LARS), 2021 Brazilian Symposium on Robotics (SBR), and 2021 Workshop on Robotics in Education (WRE)	Natal, Brazil	10446/197651
Sarda, K.; Acernese, A.; Russo, L.; Mazzoleni, Mirko	A comparison of envelope and statistical analyses for bearing diagnosis in hot steel rolling mill lines	47th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON 2021	Toronto (Canada)	10446/198059
Polver, Marco; Previdi, Fabio; Mazzoleni, Mirko; Zucchi, Alberto	A SIAT3HE model of the COVID-19 pandemic in Bergamo, Italy	IFAC Symposium on Biological and Medical Systems (BMS)	Ghent, Belgium	10446/198061
Venuta, Marco; Zambetti, Michela Giuseppina; Pirola, Fabiana; Pezzotta, Giuditta; Grasseni, Piergiorgio; Ferrari, Marco; Salvi, Stefano	Implementation of IoT Platform's Dashboards for the Visualisation of Dynamic KPIs: Insights from a Case Study	IFIP 2021: WG 5.5 Working Conference on Virtual Enterprises, PRO-VE 2021, Saint-Étienne, France, November 22-24, 2021	Saint Etienne, France	10446/199168
Mazzoleni, Mirko; Scandella, Matteo; Formentin, Simone; Previdi, Fabio	Nonparametric continuous-time identification of linear systems: theory, implementation and experimental results	Modeling, Estimation and Control Conference MECC 2021	Austin, Texas, USA	10446/199410
Sereno, J. E.; D'Jorge, A.; Ferramosca, Antonio; Hernandez-Vargas, E. A.; Gonzalez, A. H.	Model predictive control for optimal social distancing in a type SIR-switched model	IFAC Symposium on Biological and Medical Systems BMS 2021	Gent, Belgio	10446/199442

Sala, Roberto; Corona, Matteo; Pirola, Fabiana; Pezzotta, Giuditta	The Machine Learning Algorithm Selection Model: test with multiple datasets	Summer School "Francesco Turco" – Industrial Systems Engineering 2021	Bergamo	10446/199890
Fosci, Paolo; Psaila, Giuseppe	J-CO, A Framework for Fuzzy Querying Collections of JSON Documents (Demo)	International Conference on Flexible Query Answering Systems, FQAS 2021	Bratislava, Slovakia	10446/200431
Alarcón, Rodrigo G.; Alarcón, Martín A.; González, Alejandro H.; Ferramosca, Antonio	State-space modelling of a commercial lithium-ion battery	RPIC 2021: XIX Workshop on Information Processing and Control, San Juan (Argentina), 3-5 November 2021	San Juan (Argentina)	10446/200688
Alarcón, Martín A.; Alarcón, Rodrigo G.; González, Alejandro H.; Ferramosca, Antonio	Economic model predictive control for energy management in a hybrid storage microgrid	RPIC 2021: XIX Workshop on Information Processing and Control, San Juan (Argentina), 3-5 November 2021	San Juan (Argentina)	10446/200690
Quarto, Mariangela; Carminati, Mattia; D'Urso, Gianluca Danilo; Giardini, Claudio; Maccarini, Giancarlo	Processability of metal-filament through polymer FDM machine	ESAFORM 2021: 24th International ESAFORM Conference on Material Forming, University of Liège, Belgium, 14-16 April 2021	Virtual conference (Liège, Belgium)	10446/201180
Cima, Gianluca; Lembo, Domenico; Marconi, Lorenzo; Rosati, Riccardo; Savo, Domenico Fabio	Controlled Query Evaluation over Prioritized Ontologies with Expressive Data Protection Policies	International Semantic Web Conference, ISWC 2021	Virtual Event	10446/201340
Cima, Gianluca; Lembo, Domenico; Rosati, Riccardo; Savo, Domenico Fabio	Privacy preserving query answering in description logics through instance indistinguishability	SEBD 2021: The 29th Italian Symposium on Advanced Database Systems, Pizzo Calabro, Italy, September 5-9, 2021;	Pizzo Calabro, Italy	10446/201344
Cima, Gianluca; Lembo, Domenico; Marconi, Lorenzo; Rosati, Riccardo; Savo, Domenico Fabio; Sinibaldi, Daniele	Controlled Query Evaluation over Ontologies through Policies with Numerical Restrictions	AIKE 2021: 4th Conference on Artificial Intelligence and Knowledge Engineering, virtual event, 1-3 december 2021;	Virtual Event	10446/201347
Dalenogare, Lucas S.; Le Dain, Marie-Anne; Ayala, Néstor F.; Pezzotta, Giuditta; Frank, Alejandro G.	Collaborating with service and digital suppliers for smart product-service systems development: collaborative configurations based on the social exchange theory	Servitization: A Pathway towards a Resilient, Productive and Sustainable Future. Spring Servitization Conference 2021, fully virtual, 10-12 May 2021	Virtual conference	10446/201531

Dalenogare, Lucas Santos; Le Dain, Marie-Anne; Ayala, Néstor F.; Pezzotta, Giuditta; Frank, Alejandro G.	Collaborating with service and digital suppliers for Smart Product-Service Systems development: four different configurations of collaboration based on the Social Exchange Theory	28th EurOMA Conference: Managing the “new normal”: The future of Operations and Supply Chain Management in unprecedented times, Brighton, 5-7 July 2021	Virtual conference (Brighton, United Kingdom)	10446/201533
Colombo, Beatrice; Abdoos, Adele; Gaiardelli, Paolo; Dotti, Stefano; Caretto, Flavio	A technical feasibility study of an innovative spinning process for recycled carbon fibres	XXVI Summer School “Francesco Turco” – Industrial Systems Engineering, Bergamo, Italia, 8-10 September 2021	Bergamo (Italy)	10446/201554
Lagorio, Alexandra; Cimini, Chiara; Pirola, Fabiana; Pinto, Roberto	A task-based and HF-based reference framework for digital technologies choice and adoption	INCOM 2021: 17th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing, Budapest, Hungary, 7-9 June 2021;	Budapest, Hungary	10446/201855
Pirola, Fabiana; Zambetti, Michela Giuseppina; Cimini, Chiara	Applying simulation for sustainable production scheduling: A case study in the textile industry	INCOM 2021: 17th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing, Budapest, Hungary, 7-9 June 2021;	Budapest, Hungary	10446/201858
Madonna, Alice; Boffelli, Albachia; Kalchschmidt, Matteo Giacomo Maria	The role of sustainable supply chain management on improving environmental performance: a longitudinal analysis of CDP data	Decision making in challenging times: equity, inclusion and sustainability, 2021 52nd DSI (Decision Sciences Institute) Annual Conference, online, 17-20 November 2021	Virtual conference	10446/201872
Ronzoni, Maria Rosa; Brioschi, Maria Sole; Bianchi, Francesco Lino	Innovation through tradition: “Cerreto Smart Land” project	RRAH 2021: 3rd International Conference on Reconstruction and Renovation of Architectural Heritage, Saint Petersburg, Russia, 24-27 March 2021	Saint Petersburg (Russia)	10446/202008
Bombarda, Andrea; Bonfanti, Silvia; Galbiati, Cristiano; Gargantini, Angelo Michele; Pelliccione, Patrizio; Riccobene, Elvinia; Wada, Masayuki	Lessons Learned from the Development of a Mechanical Ventilator for COVID-19	ISSRE 2021: IEEE 32nd International Symposium on Software Reliability Engineering, Wuhan, China, 25-28 October 2021	Virtual conference (Wuhan, Cina)	10446/202108
Camilli, Matteo; Mirandola, Raffaella; Scandurra, Patrizia	Runtime Equilibrium Verification for Resilient Cyber-Physical Systems	ACSOS 2021: International Conference on Autonomic Computing and Self-Organizing Systems, Washington, United States, 27 September-1 October 2021;	Washington, DC, USA	10446/202256
Ali, Mubashir; Scandurra, Patrizia; Moretti, Fabio; Blaso, Laura; Leccisi, Mariagrazia; Leccese, Fabio	From Big Data to Smart Data-centric Software Architectures for City Analytics: the case of the PELL Smart City Platform	2021 IEEE International Conference on Smart Data Services (SMDS)	Chicago, IL, USA	10446/202268

Zanchi, Matteo; Gaiardelli, Paolo; Powell, Daryl John	The critical role of sensei in developing lean leaders	XXVI Summer School "Francesco Turco" – Industrial Systems Engineering, Bergamo, Italia, 8-10 September 2021	Bergamo (Italy)	10446/202288
Zanchi, Matteo; Gaiardelli, Paolo; Powell, Daryl John	The Impact of Different Training Approaches on Learning Lean: A Comparative Study on Value Stream Mapping	7th European Lean Educator Conference, ELEC 2021	Trondheim	10446/202290
Mandolini, Marco; Caragiuli, Manila; Landi, Daniele; Gracco, Antonio; Bruno, Giovanni; De Stefani, Alberto; Mazzoli, Alida	Evaluation of the Effects Caused by Mandibular Advancement Devices Using a Numerical Simulation Model	JCM 2020: 10th International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering and Advanced Manufacturing, Aix-en-Provence, France, 2-4 June 2020;	Aix-en-Provence, France	10446/202503
De Capitani Di Vimercati, Sabrina; Facchinetti, Dario; Foresti, Sara; Oldani, Gianluca; Paraboschi, Stefano; Rossi, Matthew; Samarati, Pierangela	Scalable Distributed Data Anonymization	2021 IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications Workshops and other Affiliated Events, PerCom Workshops 2021	Kassel, Germany	10446/202628
De Capitani Di Vimercati, Sabrina; Facchinetti, Dario; Foresti, Sara; Oldani, Gianluca; Paraboschi, Stefano; Rossi, Matthew; Samarati, Pierangela	Artifact: Scalable Distributed Data Anonymization	2021 IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications Workshops and other Affiliated Events, PerCom Workshops 2021	Kassel, Germany	10446/202630
De Capitani di Vimercati, Sabrina; Foresti, Sara; Jajodia, Sushil; Livraga, Giovanni; Paraboschi, Stefano; Samarati, Pierangela	Distributed Query Evaluation over Encrypted Data	35th Annual IFIP WG 11.3 Conference on Data and Applications Security and Privacy, DBSec 2021	Calgary, Canada (Virtual)	10446/202632
Rossi, Matthew; Facchinetti, Dario; Bacis, Enrico; Rosa, Marco; Paraboschi, Stefano	SEApp: Bringing mandatory access control to Android apps	30th USENIX Security Symposium, USENIX Security 2021	Virtual	10446/202636
Bacis, Enrico; Facchinetti, Dario; Guarnieri, Marco; Rosa, Marco; Rossi, Matthew; Paraboschi, Stefano	I Told You Tomorrow: Practical Time-Locked Secrets using Smart Contracts	ARES 2021: 16th International Conference on Availability, Reliability and Security, Vienna, Austria, 17-20 August 2021	Vienna (Austria)	10446/202638

De Capitani di Vimercati, Sabrina; Facchinetti, Dario; Foresti, Sara; Oldani, Gianluca; Paraboschi, Stefano; Rossi, Matthew; Samarati, Pierangela	Multi-Dimensional Indexes for Point and Range Queries on Outsourced Encrypted Data	Connecting Cultures around the Globe: IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM2021), Madrid, Spain, Hybrid: In-Person and Virtual Conference, 7–11 December 2021	Madrid (Spain)		10446/202640
Lanzoni, Daniel; Vitali, Andrea; Regazzoni, Daniele; Rizzi, Caterina	A method to develop virtual reality platforms for the medical rehabilitation of severe memory loss after brain stroke	IDETC-CIE 2021: ASME 2021 International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference, 41st Computers and Information in Engineering Conference, CIE 2021, Virtual Conference, 17–19 August 2021	Virtual conference		10446/202786
Micheli, Giovanni; Vespucci, Maria Teresa; Stabile, Marco; Cortazzi, Alessia	Selecting and initializing representative days for generation and transmission expansion planning with high shares of renewables	CTW2020: 18th Cologne–Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization International Conference, online, 14–16 September 2020	Virtual conference		10446/202868
Micheli, Giovanni; Vespucci, Maria Teresa	A Survey on Modeling Approaches for Generation and Transmission Expansion Planning Analysis	NAOV 2020: 5th International Conference on Numerical Analysis and Optimization: Theory, Methods, Applications and Technology Transfer, Muscat, Oman, 6–9 January 2020	Muscat (Oman)		10446/202874
Micheli, Giovanni; Tagliabue, Laura; Vespucci, Maria Teresa; Siface, Dario; Lanati, Fabio	A Medium Term Simulation Tool for the Integrated Gas and Power Systems – The Mathematical Formulation and an Application to a 2030 Italian Scenario	AEIT 2021: International Annual Conference, Milano, Italy, 4–8 ottobre 2021;	Milano		10446/202884
Bombarda, Andrea; Crippa, Edoardo; Gargantini, Angelo Michele	An environment for benchmarking combinatorial test suite generators	ICSTW 2021: 14th IEEE International Conference on Software Testing, Verification and Validation Workshops, 12–16 April 2021, Virtual Event;	Virtual Event		10446/203163
Rosa, Benedetta; Colombo Zefinetti, Filippo; Vitali, Andrea; Regazzoni, Daniele	RGB-D Sensors as Marker-Less MOCAP Systems: A Comparison Between Microsoft Kinect V2 and the New Microsoft Kinect Azure	AHFE 2021 Virtual Conferences on Human Factors and Simulation, and Digital Human Modeling and Applied Optimization, Virtual conference, 25–29 July 2021	Virtual conference (New York, USA)		10446/203287
Minola, Tommaso; Sieger, Philipp; Baù, Massimo; De Massis, Alfredo Vittorio; Chirico, Francesco	Slack and performance in family owned SMEs: an agency-theory perspective	Bringing the manager back in management: 81st Annual meeting of the Academy of Management, virtual, 29 July – 4 August 2021	Virtual conference	CYFE	10446/203449

Di Marino, Castrese; Tarallo, Andrea; Vitali, Andrea; Regazzoni, Daniele	Collaborative Robotics and Ergonomics: A Scientific Review	IMECE2021: ASME 2021 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Virtual, Online, 1-5 November 2021	Virtual conference	10446/203534
Raimondi, Manuela T.; Barzaghini, Bianca; Bocconi, Alberto; Conci, Claudio; Martinelli, Chiara; Nardini, Alessandra; Testa, Carolina; Carelli, Stephana; Cerullo, Giulio; Chirico, Giberto; Gottardi, Riccardo; Osellame, Roberto; Remuzzi, Andrea; Laganà, Matteo; Jacchetti, Emanuela	Micro structured tools for cell modeling in the fourth dimension	Optical Methods for Inspection, Characterization, and Imaging of Biomaterials V, Online Only, Germany, 21-25 June 2021	Virtual conference	10446/204380
Remuzzi, Andrea; Bozzetto, Michela; Soliveri, Luca; Poloni, Sofia; Caroli, Anna; Mallios, Alexandros	Longitudinal MRI-based 3D geometric model and CFD analysis reveals flow instability that can be limited by an external support device	12th Congress of the Vascular Access Society (VAS), Virtual Congress, 6-9 April 2021	Virtual congress	10446/204700
Fani, Virginia; Pirola, Fabiana; Pezzotta, Giuditta; Bandinelli, Romeo; Bindi, Bianca	Design Product Service Systems by using hybrid simulation: a case study in the fashion industry	Industrial systems engineering amid change and uncertainty in the next normal: XXVI Summer School Francesco Turco 2021, Bergamo, Italy, 8-10 September 2021	Bergamo (Italy)	10446/205009
Foresti, Matteo	Twist effects on quantum vortex defects	IC-MSQUARE2020: 9th International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences, Tinos island, Greece, 7-10 September 2020	Tinos Island (Greece)	10446/205994