

Università degli studi di Bergamo



Relazione attività di ricerca
e terza missione

Anno 2018

Dipartimento di Ingegneria e scienze applicate

Viale Marconi 5 - Dalmine

Direttore: prof.ssa Giovanna Barigozzi
giovanna.barigozzi@unibg.it

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

INDICE

1. Ricercatori afferenti alla struttura

- 1.1 Ricercatori di ruolo in servizio nel 2018
- 1.2 Collaboratori alla ricerca (dottorandi, assegnisti)

2. Progetti di ricerca per tipologia di finanziamento

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

- 3.1. Attività di divulgazione scientifica (congressi, convegni, seminari, workshop)
- 3.2. Public engagement
- 3.3. Deposito e valorizzazione di brevetti
- 3.4. Attività di formazione degli adulti e aggiornamento professionale

4. Risultati dell'attività di ricerca

- 4.1 Prodotti della ricerca

5. Infrastrutture, strumentazione e attrezzature utilizzate per la ricerca

6. Mobilità internazionali

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

7. Accordi con Centri di Ricerca nazionali e internazionali

- **Allegato prodotti della ricerca**

1. RICERCATORI AFFERENTI ALLA STRUTTURA

1.1 Ricercatori di ruolo in servizio nel 2018 (dati al 31/12/2018)

Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate				
		2018		
<i>cod Area</i>	<i>Area del SSD</i>	<i>Professori di I Fascia</i>	<i>Professori di II Fascia</i>	<i>Ricercatori</i>
02	Scienze fisiche	-	1	1
03	Scienze chimiche	1	1	2
08	Ingegneria civile ed architettura	3	3	6
09	Ingegneria industriale e dell'informazione	7	11	8
TOTALE		11	16	17
Totale Dipartimento		44		

	<u>SSD</u>	<u>AREA</u>	
PROFESSORI di I FASCIA			
BARIGOZZI Giovanna	ING-IND/09	09	
BASSI Francesco	ING-IND/06	09	
COSSALI Gianpietro	ING-IND/10	09	
FONTANA Francesca	CHIM/07	03	
MIRABELLA ROBERTI Giulio	ICAR/19	08	
PASTORE Tommaso	ING-IND/22	09	
PERDICHIZZI Antonio Giovanni	ING-IND/09	09	Fino al 1/10/18
RE Valerio	ING-INF/01	09	
RIVA Paolo	ICAR/09	08	
RIZZI Egidio	ICAR/08	08	
SAVINI Marco Luciano	ING-IND/08	09	
PROFESSORI di II FASCIA			
CABRINI Marina	ING-IND/22	09	
COPPOLA Luigi	ING-IND/22	09	
FRANCHINI Giuseppe	ING-IND/09	09	
LORENZI Vittorio	ING-IND/13	09	
MANGHISONI Massimo	ING-INF/01	09	
MARINI Alessandra	ICAR/09	08	
NATALI SORA Isabella	CHIM/07	03	
PIZZIGONI Attilio	ICAR/14	08	Fino al 1/10/18
RAVELLI Silvia	ING-IND/09	09	
RIGHETTINI Paolo	ING-IND/13	09	
RONZONI Maria Rosa	ICAR/20	08	
SALESI Giovanni	FIS/02	02	Fino al 25/6/18
SANTINI Maurizio	ING-IND/10	09	Da 1/02/18
TONINI Simona	ING-IND/10	09	Da 1/10/18
TRAVERSI Gianluca	ING-INF/01	09	
ZAPPA Bruno Fausto	ING-IND/13	09	
RICERCATORI UNIVERSITARI			
ADOBATI Fulvio	ICAR/21	08	
BAGGINI Angelo	ING-IND/32	09	
BELLERI Andrea (a t.d.)	ICAR/09	08	

BOTTI Lorenzo Alessio (a t.d.)	ING-IND/06	09	
CARDACI Alessio	ICAR/17	08	
COLOMBO Alessandro (a t.d.)	ING-IND/06	09	
FERRARI Rosalba (a t.d.)	ICAR/08	08	
FRANCHINA Nicoletta	ING-IND/08	09	da 1/03/18
GAIONI Luigi (a t.d.)	ING-INF/01	09	
GARATTINI Remo	FIS/02	02	
LORENZI Sergio (a t.d.)	ING-IND/22	09	
MARANA Barbara	ICAR/06	08	
PELOSATO Renato	CHIM/07	03	da 1/10/18
ROSACE Giuseppe	CHIM/07	03	
ROSCIA Mariacristina	ING-IND/33	09	
RUSCICA Giuseppe	ICAR/11	08	
STRADA Roberto	ING-IND/13	09	

1.2 Collaboratori alla ricerca (dottorandi, assegnisti)

COLLABORATORI ALLA RICERCA	attivi	di cui attivati nel 2018
Dottorandi di ricerca	30	5
Assegnisti di ricerca	19	14

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

ASSEGNI DI RICERCA attivati nel 2018

- **Titolare assegno:** Davide Sirtoli
- **Titolo progetto:** *Gestione, organizzazione e progettazione di prove sperimentali su elementi strutturali in legno*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Marini Alessandra
- **Durata:** 6 mesi
- **Ente finanziatore:** Regione Lombardia
- **Bando:** Bando SMART LIVING

- **Titolare assegno:** Francesco De Canio
- **Titolo progetto:** *Sistemi microelettronici intelligenti per una nuova generazione di rivelatori a pixel in silicio*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Re Valerio
- **Durata:** 11 mesi
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2017

- **Titolare assegno:** Francesco Carlo Massa
- **Titolo progetto:** *Metodi innovativi di elevata accuratezza per la soluzione numerica di flussi incomprimibili multifase*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Bassi Francesco
- **Durata:** 24 mesi

- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2017

- **Titolare assegno:** Shirin Valilou
- **Titolo progetto:** *Modellazione dinamica e strutture di controllo per sistemi meccanici ad elevate prestazioni azionati da attuatori idraulici*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Righettini Paolo
- **Durata:** 5 mesi
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

- **Titolare assegno:** Marco Bosio
- **Titolo progetto:** *Structural health monitoring di edifici esistenti*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Belleri Andrea
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Regione Lombardia
- **Bando:** Bando SMART LIVING

- **Titolare assegno:** Hamed Abdeh
- **Titolo progetto:** *Valutazione delle prestazioni energetiche di esoscheletri per la riqualificazione termica ed antisismica di edifici esistenti*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Barigozzi Giovanna
- **Durata:** 12 mesi (rinnovo)
- **Ente finanziatore:** Regione Lombardia
- **Bando:** Bando SMART LIVING

- **Titolare assegno:** Lorenzo Tofani
- **Titolo progetto:** *MaChiNA - Materiali Chirali per Nuove Applicazioni*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Fontana Francesca
- **Durata:** 7 mesi
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2018

- **Titolare assegno:** Riceputi Elisa
- **Titolo progetto:** *Progetto di sistemi microelettronici per rivelatori di antimateria in applicazioni di astrofisica dei raggi cosmici*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Manghisoni Massimo
- **Durata:** 24 mesi
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2018

- **Titolare assegno:** Gautham Varma Raja Kochanattu
- **Titolo progetto:** *Modellazione dell'effetto dell'evaporazione sull'oscillazione di una goccia liquida*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Tonini Simona
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

- **Titolare assegno:** Giovanni Brumana
- **Titolo progetto:** *Ottimizzazione di impianti solari a concentrazione con tecnologia a torre e accumulo termico*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Franchini Giuseppe
- **Durata:** 24 mesi
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2017

- **Titolare assegno:** Samaneh Rouina
- **Titolo progetto:** *Indagini sperimentali per l'incremento delle prestazioni di palettature raffreddate di turbine a gas*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Ravelli Silvia
- **Durata:** 24 mesi

- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2017

- **Titolare assegno:** Patrick Locatelli
- **Titolo progetto:** *Tecnologie dei sensori e della microelettronica per il monitoraggio remoto di pazienti affetti da malattie del sistema nervoso centrale*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Re Valerio
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

- **Titolare assegno:** Matteo Pezzoli
- **Titolo progetto:** *E-BlackBox - Modulo per la gestione della sicurezza e della manutenzione preventiva di impianti ascensori*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Re Valerio
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Regione Lombardia
- **Bando:** Bando SMART LIVING

- **Titolare assegno:** Davide Sirtoli
- **Titolo progetto:** *RIParazione e recupero di elementi strutturali con calcestruzzi a base di cemento SolfoAlluminoso (RIPRESA)*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Riva Paolo
- **Durata:** 24 mesi
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2018

- **Titolare assegno:** Garda
- **Titolo progetto:** *Emanuele Dopo l'alluvione urbana: le azioni di de-sealing per una nuova resilienza dei sistemi urbani*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Adobati Fulvio
- **Durata:** 24 mesi
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2018

2. PROGETTI DI RICERCA per tipologia di finanziamento

PROGETTI DI RICERCA	attivati nel 2018	in corso nel 2018
Ricerca di Ateneo	19	12
Ricerca nazionale	5	8
Ricerca internazionale	-	6
Ricerca per conto terzi	16	17
Consulenza per conto terzi	4	4

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

RICERCA di Ateneo

- **Responsabile scientifico:** Fulvio Adobati
- **Titolo progetto:** *"Vocazione" territoriale, brand e politiche di promozione territoriale*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.412,54

- **Responsabile scientifico:** Lorenzo Alessio Botti
- **Titolo progetto:** *Sviluppo e applicazione di metodi ad elevato ordine di accuratezza per la fluidodinamica computazionale con applicazione all'emodinamica, alle turbomacchine, all'aeroacustica e all'aerodinamica in ambito aerospaziale*
- **Finanziamento complessivo:** € 13.749,57

- **Responsabile scientifico:** Alessio Cardaci
- **Titolo progetto:** *Parigi e i luoghi del commercio: innovazione versus stratificazione*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.611,33

- **Responsabile scientifico:** Gianpietro Cossali
- **Titolo progetto:** *Modellazione dell'evaporazione di gocce liquide: effetto della non sfericità sulle caratteristiche di scambio termico e di massa*
- **Finanziamento complessivo:** € 7.222,66

- **Responsabile scientifico:** Francesca Fontana
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di nuovi materiali funzionali organici e inorganici per applicazioni in ambito analitico, biomedico e ambientale*
- **Finanziamento complessivo:** € 7.222,66

- **Responsabile scientifico:** Remo Garattini
- **Titolo progetto:** *Metodi della fisica teorica e sperimentale, e applicazioni a settori interdisciplinari e di confine*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.611,33

- **Responsabile scientifico:** Barbara Manara
- **Titolo progetto:** *Cartografia e territorio*
- **Finanziamento complessivo:** € 1.309

- **Responsabile scientifico:** Tommaso Pastore
- **Titolo progetto:** *Studi delle proprietà meccaniche, microstrutturali e di resistenza al degrado di leghe leggere ottenute per Additive Manufacturing*
- **Finanziamento complessivo:** € 14.445,32

- **Responsabile scientifico:** Antonio Perdichizzi
- **Titolo progetto:** *Applicazione della tecnica PSP allo studio del raffreddamento a film del bordo d'attacco di pale statoriche di turbina a gas*
- **Finanziamento complessivo:** € 13.173,08

- **Responsabile scientifico:** Attilio Pizzigoni
- **Titolo progetto:** *Studio di procedimenti costruttivi innovativi per sistemi a cupola in muratura*

- **Finanziamento complessivo:** € 5.234,79
- **Responsabile scientifico:** Valerio Re
- **Titolo progetto:** *Progetto di circuiti microelettronici integrati in tecnologie a scala nanometrica*
- **Finanziamento complessivo:** € 16.267,57
- **Responsabile scientifico:** Paolo Righettini
- **Titolo progetto:** *Studio dinamico di sistemi di azionamento per la Meccatronica*
- **Finanziamento complessivo:** € 7.071,63
- **Responsabile scientifico:** Paolo Riva
- **Titolo progetto:** *Riqualificazione sostenibile del patrimonio edilizio del secondo dopo guerra mediante doppio involucro per il rinforzo strutturale, l'efficientamento energetico, la riqualificazione architettonica ed urbana*
- **Finanziamento complessivo:** € 10.833,99
- **Responsabile scientifico:** Egidio Rizzi
- **Titolo progetto:** *Metodologie di analisi e monitoraggio strutturale per opere di interesse storico-architettonico e ponti strategici locali*
- **Finanziamento complessivo:** € 9.740,66
- **Responsabile scientifico:** Maria Rosa Ronzoni
- **Titolo progetto:** *Dal processo lineare al processo circolare nella gestione della città e del territorio*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.014,97
- **Responsabile scientifico:** Giuseppe Rosace
- **Titolo progetto:** *Sintesi e caratterizzazione di rivestimenti ceramici antifiamma*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.611,33
- **Responsabile scientifico:** Mariacristina Roscia
- **Titolo progetto:** *Energy, smart home, building automation*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.611,33
- **Responsabile scientifico:** Giovanni Salesi
- **Titolo progetto:** *Ricerche di frontiera di fisica teorica e sperimentale*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.368,91
- **Responsabile scientifico:** Maurizio Santini
- **Titolo progetto:** *Flussi multiphase alla microscala in mezzi porosi*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.611,33

RICERCA finanziata da Enti Esterni

- **Responsabile scientifico del progetto:** Andrea Belleri
- **Titolo progetto:** *Valutazione dell'esistente basata sugli spostamenti*
- **Ente finanziatore - estremo del bando:** Dipartimento Protezione Civile- Accordo Quadro tra DPC e Consorzio Reluis
- **Durata della ricerca:** 1/1/2018-31/12/2018
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 19.050
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 0
- **Finanziamento complessivo:** € 19.050

- **Responsabile scientifico del progetto:** Alessandra Marini
- **Titolo progetto:** *Strutture in muratura*
- **Ente finanziatore - estremo del bando:** Dipartimento Protezione Civile- Accordo Quadro tra DPC e Consorzio Reluis
- **Durata della ricerca:** 1/1/2018-31/12/2018
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 7.650
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 0

- **Finanziamento complessivo:** € 7.650
- **Responsabile scientifico del progetto:** Alessandra Marini
- **Titolo progetto:** *Strutture in C.A.*
- **Ente finanziatore – estremo del bando:** Dipartimento Protezione Civile- Accordo Quadro tra DPC e Consorzio Reluis
- **Durata della ricerca:** 1/1/2018-31/12/2018
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 7.650
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 0
- **Finanziamento complessivo:** € 7.650

- **Responsabile scientifico del progetto:** Paolo Riva
- **Titolo progetto:** *Materiali innovativi per applicazioni su costruzioni esistenti*
- **Ente finanziatore – estremo del bando:** Dipartimento Protezione Civile- Accordo Quadro tra DPC e Consorzio Reluis
- **Durata della ricerca:** 1/1/2018-31/12/2018
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 9.500
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 0
- **Finanziamento complessivo:** € 9.500

- **Responsabile scientifico del progetto:** Paolo Riva
- **Titolo progetto:** *Progetto speciale rischio implicito*
- **Ente finanziatore – estremo del bando:** Dipartimento Protezione Civile- Accordo Quadro tra DPC e Consorzio Reluis
- **Durata della ricerca:** 1/1/2018-31/12/2018
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 5.000
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 0
- **Finanziamento complessivo:** € 5.000

RICERCA PER CONTO TERZI

Gli importi sono al netto di IVA

- **Responsabile scientifico:** Antonio Perdichizzi
- **Titolo progetto:** *Experimental investigation of airfoil film cooling on linear cascade with PSP technique*
- **Committente:** Ansaldo Energia S.p.A.
- **Durata:** 19/3/2018 – 30/9/2018
- **Finanziamento:** € 174.544
- **codice UGOV :** PERDANSA18

- **Responsabile scientifico:** Egido Rizzi e Tommaso Pastore
- **Titolo progetto:** *Valutazione dello stato di conservazione del ponte in ferro di Paderno d'Adda (1889)*
- **Committente:** RFI Rete Ferroviaria Italiana
- **Durata:** 10/5/2018 – 9/11/2018
- **Finanziamento:** € 50.000
- **codice UGOV :** RIPASRF18

- **Responsabile scientifico:** Antonio Perdichizzi
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di un sistema di espansione volumetrico per cabine Re.MI*
- **Committente:** PIDE Ingegneria srl
- **Durata:** 14/6/2018 – 30/11/2018
- **Finanziamento:** € 10.000
- **codice UGOV :** PERDPIDE18

- **Responsabile scientifico:** Antonio Perdichizzi
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di un sistema di espansione volumetrico per cabine REMI*
- **Committente:** Unareti SpA
- **Durata:** 28/9/2018 – 31/12/2018

- **Finanziamento:** € 10.000
- **codice UGOV :** PERDUNAR18B

- **Responsabile scientifico:** Antonio Perdichizzi
- **Titolo progetto:** *Studio di sistemi ottimizzati per il preriscaldamento del gas nelle cabine REMI*
- **Committente:** Unareti SpA
- **Durata:** 14/9/2018 – 30/9/2018
- **Finanziamento:** € 20.000
- **codice UGOV :** PERDUNAR18

- **Responsabile scientifico:** Alessandro Colombo
- **Titolo progetto:** *Investigazione CFD di sistemi per la refrigerazione commerciale*
- **Committente:** Epta SpA
- **Durata:** 6/6/2018 – 5/6/2019
- **Finanziamento:** € 24.000
- **codice UGOV :** COLALEPTA18

- **Responsabile scientifico:** Antonio Perdichizzi
- **Titolo progetto:** *Caratterizzazione sperimentale delle prestazioni di 2 unità ventilanti per fan coils*
- **Committente:** Fan Motors Italia srl
- **Durata:** 25/5/2018 – 12/6/2018
- **Finanziamento:** € 3.000
- **codice UGOV :** PERDFANM18

- **Responsabile scientifico:** Lorenzo Alessio Botti
- **Titolo progetto:** *Simulazione numerica ai fini dello studio di dettaglio di due processi industriali legati alla filiera dell'acciaio, volto all'efficientamento dei processi stessi*
- **Committente:** Orobix srl
- **Durata:** 16/7/2018 – 13/12/2018
- **Finanziamento:** € 19.000
- **codice UGOV :** BOTTOROB18

- **Responsabile scientifico:** Valerio Re
- **Titolo progetto:** *Supporto allo sviluppo di nuove soluzioni hardware e software in linea con la traiettoria tecnologica di crescita dell'azienda con i seguenti obiettivi: 1) Supporto alla valutazione di nuove tecnologie tramite sviluppo firmware, sviluppo driver ed applicazioni software demo utilizzando kit ed evaluation board (fornite da 221e); 2) Analisi dati e caratterizzazione segnali derivanti da sensori indossabili, con particolare riferimento a segnali di biopotenziali; 3) Supporto allo sviluppo firmware su nuove progettualità dell'azienda in ambito industriale in linea con la tematica Industria 4.0*
- **Committente:** 221e srl
- **Durata:** 13/7/2018 – 12/7/2020
- **Finanziamento:** € 20.000
- **codice UGOV :** REVA221E18

- **Responsabile scientifico:** Giuseppe Rosace
- **Titolo progetto:** *Attività integrativa al progetto "Studio chemiometrico di substrati tessili mediante analisi delle componenti principali, di clustering e multivariata" inerente alla messa a punto di trattamenti chimici per l'eliminazione delle impurezze primarie e secondarie presenti sui substrati tessili e analisi delle influenze del processo di preparazione sullo studio chemiometrico previsto dal progetto*
- **Committente:** ETF-Felli color SpA
- **Durata:** 16/7/2018 – 13/12/2018
- **Finanziamento:** € 3.500
- **codice UGOV :** ROSAFELL18(INT17) prosecuzione ed integrazione del progetto ROSAFELL17

- **Responsabile scientifico:** Antonio Perdichizzi, fino al 30/9/2018, poi Giovanna Barigozzi
- **Titolo progetto:** *Progettazione, manifattura e calibrazione di due sonde a cinque fori da impiegare sull'impianto "Linear Cascade"*

- **Committente:** Ansaldo Energia SpA
- **Durata:** 2/8/2018 – 31/7/2019
- **Finanziamento:** € 45.000
- **codice UGOV :** PERDANSA18B

- **Responsabile scientifico:** Luigi Coppola
- **Titolo progetto:** *Studio di intonaci totalmente privi di cemento Portland*
- **Committente:** Cugini SpA
- **Durata:** 4/10/2018 – 3/10/2019
- **Finanziamento:** € 12.500
- **codice UGOV :** COPPCUGI18

- **Responsabile scientifico:** Antonio Perdichizzi, fino al 30/9/2018, poi Giovanna Barigozzi
- **Titolo progetto:** *Studio per l'ottimizzazione del sistema "Hot & Cold" per il risparmio energetico nelle sale mungitura*
- **Committente:** Efficient Farm Engineering srl
- **Durata:** 27/9/2018 – 26/1/2019
- **Finanziamento:** € 20.000
- **codice UGOV :** PERDEFE18

- **Responsabile scientifico:** Giuseppe Franchini
- **Titolo progetto:** *Caratterizzazione sperimentale delle prestazioni di 4 unità ventilanti per fan coils*
- **Committente:** Fan Motors Italia srl
- **Durata:** 28/9/2018 – 27/11/2018
- **Finanziamento:** € 4.000
- **codice UGOV :** FRANFANM18

- **Responsabile scientifico:** Maurizio Santini
- **Titolo progetto:** *Attività di ricerca proprietaria per la rilevazione di difetti di n.2 (due) campioni metallici*
- **Committente:** Elettra Sincrotrone Trieste SCpA
- **Durata:** 3/12/2018 – 2/2/2019
- **Finanziamento:** € 5.000
- **codice UGOV :** SANTELET18

- **Responsabile scientifico:** Giuseppe Franchini
- **Titolo progetto:** *Caratterizzazione sperimentale delle prestazioni di ventole finalizzate ad analisi comparative*
- **Committente:** Robur SpA
- **Durata:** 6/12/2018 – 20/12/2018
- **Finanziamento:** € 3.000
- **codice UGOV :** FRANROBU18

CONSULENZA PER CONTO TERZI

Gli importi sono al netto di IVA

- **Responsabile scientifico:** Maurizio Santini
- **Titolo progetto:** *Consultancy services for understanding gasoline and diesel injector geometric characteristics and deposit visualisation*
- **Committente:** BP International (UK)
- **Durata:** 20/3/2018 – 21/12/2018
- **Finanziamento:** € 34.000
- **codice UGOV :** SANTBP18

- **Responsabile scientifico:** Giuseppe Rosace
- **Titolo progetto:** *Consulenza finalizzata alla descrizione delle proprietà di un substrato tessile (composizione poliestere/cotone 60/40) di produzione Klopman s.r.l. trattato con finissaggio antibatterico (Sanitized), certificato Oeko-Tex "Confident in textile"*
- **Committente:** Creazioni Futura srl

- **Durata:** 16/5/2018 – 25/5/2018
- **Finanziamento:** € 5.000
- **codice UGOV :** ROSACREFU18

- **Responsabile scientifico:** Giuseppe Ruscica
- **Titolo progetto:** *Redazione di articoli tecnici relativi ai prodotti ed ai sistemi costruttivi in acciaio; Redazione di articoli tecnici relativi a costruzioni in acciaio; Partecipazione a riunioni e, in qualità di relatore, a convegni nazionali ed internazionali riguardanti le soluzioni costruttive per un'edilizia circolare in acciaio*
- **Committente:** FPA Fondazione Promozione Acciaio
- **Durata:** 25/6/2018 – 31/12/2019
- **Finanziamento:** € 3.000
- **codice UGOV :** RUSCFPA18

- **Responsabile scientifico:** Tommaso Pastore
- **Titolo progetto:** *Consulenza relativa ad attività di supporto tecnico riguardanti i fatti oggetto di indagini e le attività connesse con l'incidente probatorio in corso*
- **Committente:** avv. Guido Colella
- **Durata:** 15/11/2018 – 31/1/2019
- **Finanziamento:** € 38.000
- **codice UGOV :** PASTCOLE18

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

3.1 - Attività di divulgazione scientifica (convegni, seminari, workshop)

INIZIATIVE SCIENTIFICHE	NUMERO
Seminari	2

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

SEMINARI

Docente Responsabile: Maurizio Santini

Titolo del seminario: *Introduzione all'acustica applicata all'edilizia. Introduzione e isolamento; assorbimento acustico; le leggi Italiane*

Data: 06, 07 e 08/06/2018

Docente Responsabile: Sergio Baragetti

Titolo del seminario: *Seminario nell'ambito del progetto "Progettazione meccanica costruttiva di componenti per motori endotermici"*

Data: maggio/giugno 2018

3.2 - Public Engagement

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

Docente Responsabile: Remo Garattini (Giovanni Salesi)

Titolo dell'attività: *Fisica dell'invisibile*

Breve descrizione: Sono stati svolti 4 eventi con diverse modalità. 1) Spettacolo scientifico interattivo a cui hanno presenziato adulti e ragazzi 2) Laboratorio scientifico riguardante la sezione aurea per le classi terze della scuola secondaria di primo grado 3) Exhibits costituiti da

stazioni hand on che hanno attratto persone di ogni età (bambini/ragazzi/adulti/anziani) 4) laboratorio scientifico intitolato "Caccia ai perché" per 4 classi seconde dell'istituto Marconi di Dalmine. E' stato proposto un percorso composto da 11 esperimenti scientifici; i ragazzi, divisi in squadre, hanno esplorato i fenomeni scientifici ed hanno provato a darne una spiegazione scientifica.

Data/e: 21/10, 14/11, 30/11 e 6/12/2018

Docente Responsabile: Belleri Andrea

Titolo dell'attività: *Il terremoto: come funzionano gli edifici in caso di scossa sismica e come renderli più "solidi"*

Breve descrizione: Come si originano i terremoti? Che effetti hanno sugli edifici? Come possiamo renderli più sismo-resistenti? Cosa fare durante il terremoto?

A queste domande abbiamo cercato di rispondere durante il Festival della Scienza 2018. A tal fine sono stati realizzati semplici modelli fisici di edificio e semplici dimostrazioni per chiarire i concetti. Sono state illustrate le tecniche che si possono mettere in atto per rendere un edificio antisismico (es. controventi, dissipatori alla base, masse accordate...) e la valutazione della risposta su tavola vibrante portatile. Tali attività sono state ripetute anche durante i laboratori presso sede di Dalmine.

Data/e: 6/10-19/10/2018

Docente Responsabile: Rosace Giuseppe

Titolo dell'attività: *La Scienza sul Serio*

Breve descrizione: Il progetto è stato realizzato organizzando una serie incontri durante i quali i docenti del DISA hanno approfondito tematiche scientifiche inerenti le proprie attività di ricerca. Gli incontri sono stati tenuti presso l'Auditorium del Comune di Albino, in collaborazione con l'Istituto Comprensivo di Albino e l'Ordine degli Architetti della provincia di Bergamo. Gli eventi erano aperti alla popolazione della Val Seriana (più in generale della provincia di Bergamo), ai docenti degli Istituti anche viciniori, agli studenti tutti. Le conferenze sono state registrate da un docente dell'Istituto Comprensivo di Albino e sono state montate dagli studenti. I video non sono accessibili.

Data/e: 28/9, 23/11, 30/11, 7/12, 14/12 e 21/12/2018

Docente Responsabile: Cardaci Alessio

Titolo dell'attività: *Giacomo Quarenghi inedito. Nuovi studi e nuovi materiali.*

Breve descrizione: Le celebrazioni internazionali del 2017, che hanno segnato i 200 anni dalla scomparsa del grande architetto e disegnatore bergamasco Giacomo Quarenghi, hanno permesso la pubblicazione di alcuni straordinari nuclei di suoi fogli precedentemente inediti: i disegni conservati alle Gallerie dell'Accademia di Venezia e quelli esistenti alla Fondazione Fantoni di Rovetta. Si aggiunge oggi il volume dedicato al progetto di Quarenghi per un Arco a Napoleone da realizzare a Bergamo: la costruzione del monumento si avviò tra il 1811 e il 1812 per quindi interrompersi con la caduta dell'impero napoleonico.

Data/e: 5/5/2018

Docente Responsabile: Mirabella Roberti Giulio

Titolo dell'attività: *Pietre naturali e artificiali*

Breve descrizione: La prima parte dell'incontro ha riguardato l'evoluzione dei sistemi di estrazione, lavorazione e posa delle pietre naturali che sono profondamente cambiati dall'inizio del XX secolo ad oggi. Dall'estrazione con l'impiego dell'esplosivo si è passati alla produzione dei blocchi di pietra attraverso l'uso del filo diamantato e della tecnologia CNC. La seconda parte dell'incontro ha proposto una panoramica degli aspetti inerenti la tecnologia del calcestruzzo. Sono stati descritti alcuni casi studio e progetti di Mapei, con particolare attenzione al ruolo degli additivi chimici. L'incontro aveva uno scopo sia didattico sia divulgativo; per questo è stato aperto al pubblico e divulgato attraverso i canali di comunicazione dell'ateneo.

Data/e: 25/5/2018

3.3 – Deposito e valorizzazione di brevetti

Titolo: Beam energy measurement system

Inventori UniBg: Francesco Galizzi

N. Domanda di brevetto europeo: 18167210.6**Data deposito:** 13.4.2018**Quota proprietà UniBg:** 50%

3.4 - Attività di formazione degli adulti e aggiornamento professionale

Docente Responsabile: Alessandra Marini**Titolo dell'attività:** Attività di formazione del personale tecnico e amministrativo in servizio presso gli Uffici Tecnici dell'Azienda ALER Brescia in materia di vulnerabilità sismica dei fabbricati di proprietà o in gestione all'Azienda e di tutti i temi ad esso correlati**Date/durata:** 20/9/2018 - 19/9/2021

4. RISULTATI DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

4.1 Prodotti della ricerca

PRODOTTI DELLA RICERCA anno 2018 (*)	NUMERO
Articoli su riviste scientifiche	71
Contributi in volume	10
Libri - monografie	2
Curatele	4
Interventi a convegno/Atti di congresso	60

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

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

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

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

5. INFRASTRUTTURE, STRUMENTAZIONE E ATTREZZATURE UTILIZZATE PER LA RICERCA

5.1 Laboratori di Ricerca

I 12 laboratori di ricerca che fanno riferimento al Dipartimento sono situati nei tre edifici di via Galvani a Dalmine e presso il Kilometro Rosso di Stezzano (BG).

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

Nome Laboratorio di termofluidodinamica**Coordinatore** Gianpietro COSSALI**Nome** Laboratorio di Laboratorio di microtomografia a raggi X (scambio termico in mezzi porosi)**Coordinatore** Maurizio SANTINI**Nome** Laboratorio di microelettronica**Coordinatore** Valerio RE

Nome Laboratorio scienza e tecnologia dei materiali

Coordinatore Tommaso PASTORE

Nome Laboratorio sistemi energetici e macchine a fluido

Coordinatore Antonio Giovanni PERDICHIZZI fino al 30/9/18, poi GIOVANNA BARIGOZZI

Nome Laboratorio tecnica delle costruzioni

Coordinatore Paolo RIVA

Nome Laboratorio Tecnologico Tessile "A.J. Zaninoni" - Sez. TCCF

Coordinatore Giuseppe ROSACE

Nome MKD - Mechatronics and Mechanical Dynamics Lab

Coordinatore Paolo RIGHETTINI

Nome PHRASA Laboratorio di Fotochimica, Sintesi e Analisi Strutturale

Coordinatore Francesca FONTANA

Nome Laboratorio di chimica inorganica e diffrazione di raggi X

Coordinatore Isabella NATALI-SORA

Nome Laboratorio di Fisica Applicata

Coordinatore Giovanna BARIGOZZI

Nome Lab_SABE, Survey and Analysis of Built Environment

Coordinatore Giulio MIRABELLA ROBERTI

5.2 Grandi attrezzature di Ricerca

Nome o Tipologia Diffratometro a raggi X BRUKER AXS D8 Advance

Responsabile scientifico NATALI SORA Isabella

Descrizione Diffratometro a raggi X BRUKER AXS D8 Advance con: - Cuffia di supporto per sorgente a raggi X; Software DIFFRA Cplus BASIC + Software EVA; Software DQUANT + Software PDFMAINT, Tubo a raggi X KFL Cu.

Classificazione ESFRI Environmental Sciences, Energy, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2005

Nome o Tipologia Spettrometro GC-MS Agilent 6850 / 5975N

Responsabile scientifico FONTANA Francesca

Descrizione Utilizzato per l'analisi gascromatografica di miscele di composti organici, il rivelatore è uno spettrometro di massa. Ai fini della comparazione, sono disponibili diverse librerie di spettri di massa di composti organici.

Classificazione ESFRI Environmental Sciences, Energy, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2005

Nome o Tipologia Spettrofluorimetro Jasco FP-770

Responsabile scientifico FONTANA Francesca

Descrizione Per la determinazione delle lunghezze d'onda della fluorescenza e fosforescenza di composti organici

Classificazione ESFRI Environmental Sciences, Energy, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2002

Nome o Tipologia Spettrofotometro UV-vis JASCO V-650

Responsabile scientifico FONTANA Francesca

Descrizione 650 UV-vis Jasco è uno spettrofotometro dotato di una sfera di integrazione per raccogliere la luce diffusa trasmessa o riflessa da campioni solidi, nonché con un porta provetta per l'analisi in soluzione.

Classificazione ESFRI Environmental Sciences, Energy, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2012

Nome o Tipologia Strumento HPLC Agilent 1200

Responsabile scientifico FONTANA Francesca

Descrizione Utilizzato per la cromatografia liquida ad alte prestazioni di miscele di composti organici; dotato di rivelatore UV

Classificazione ESFRI Environmental Sciences, Energy, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2006

Nome o Tipologia Spettrofotometro FTIR Bruker Tensor 27

Responsabile scientifico FONTANA Francesca

Descrizione Accessorio per l'ATR (riflettanza totale attenuata)

Classificazione ESFRI Environmental Sciences, Energy, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2008

Nome o Tipologia Anemometro a fase Doppler (PDA) Dantec Dynamics A/S

Responsabile scientifico COSSALI Gianpietro, SANTINI Maurizio

Descrizione Strumento per la misura di velocità in campi di moto sub- e super-sonici di gas, vapori e di particelle in sospensione, basato sull'anemometria a fase Doppler (non intrusiva) e dotato di strumentazioni adatte anche alle misure del diametro (o della curvatura locale) delle singole particelle in moto.

Classificazione ESFRI Energy, Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2002

Nome o Tipologia Microtomografo a raggi X

Responsabile scientifico SANTINI Maurizio

Descrizione Strumento prototipale, operativo nell'analisi radioscopica tridimensionale con risoluzione submicrometrica, presenta caratteristiche ottimali di risoluzione spaziale in mezzi a bassa attenuazione, usato nello studio delle interazioni fluido-struttura alla microscala in mezzi porosi o su superfici strutturate e non, nell'analisi di campioni biologici con tecniche non distruttive e nella metrologia 3D in scala microscopica.

Classificazione ESFRI Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2012

Nome o Tipologia 2 x gallerie del vento per test su palettature statoriche di turbina

Responsabile scientifico PERDICHIZZI Antonio Giovanni fino al 30/9/18, poi GIOVANNA BARIGOZZI

Descrizione Galleria del vento per test su palettature statoriche di turbina e strumentazione di corredo

Classificazione ESFRI Energy

Anno attivazione 1995 e 2015

Nome o Tipologia Galleria del vento per test su palettature rotoriche di turbina

Responsabile scientifico PERDICHIZZI Antonio Giovanni fino al 30/9/18, poi GIOVANNA BARIGOZZI

Descrizione Galleria del vento per test su palettature rotoriche di turbina e strumentazione di corredo

Classificazione ESFRI Energy

Anno attivazione 2011

Nome o Tipologia Banco prova ventilatori

Responsabile scientifico PERDICHIZZI Antonio Giovanni fino al 30/9/18, poi GIOVANNA BARIGOZZI

Descrizione Banco prova ventilatori

Classificazione ESFRI Energy

Anno attivazione 1998

Nome o Tipologia Anemometro Laser Doppler a due componenti (LDV)

Responsabile scientifico PERDICHIZZI Antonio Giovanni fino al 30/9/18, poi GIOVANNA BARIGOZZI

Descrizione Anemometro Laser Doppler a due componenti (LDV)

Classificazione ESFRI Energy

Anno attivazione 2013

Nome o Tipologia Sistema di misura Particle Image Velocimetry (PIV) DANTEC Dynamics 2D

Responsabile scientifico PERDICHIZZI Antonio Giovanni fino al 30/9/18, poi GIOVANNA BARIGOZZI

Descrizione Il sistema fornisce la misurazione del vettore velocità in una sezione trasversale di un flusso, permettendo di misurare contemporaneamente tramite fotocamere digitali e software dedicato due componenti di velocità con conseguente acquisizione dei valori istantanei del vettore velocità 2D per l'intera area indagata. Vi possono altresì essere applicate logiche di analisi statistica dei segnali per la valutazione del campo di moto medio e turbolento su un intero piano. E' composto da un laser, un sistema di sincronizzazione, una telecamera da 4 Mega Pixel e dal software di gestione preinstallato.

Classificazione ESFRI Energy

Anno attivazione 2014

Nome o Tipologia

Banco per la caratterizzazione di dispositivi e sistemi microelettronici analogici e digitali

Responsabile scientifico RE Valerio

Descrizione Il banco comprende i seguenti strumenti: Analizzatore di parametri di dispositivi a semiconduttore, Analizzatore di stati logici, Oscilloscopio Digitale, Network/Spectrum/Impedance Analyzer, Data Timing Generator, Alimentatore e Multimetro digitale

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2005

Nome o Tipologia

Banco per la caratterizzazione di sensori e circuiti integrati analogici e digitali

Responsabile scientifico RE Valerio

Descrizione Il banco comprende i seguenti strumenti: Probe station manuale con chuck da 150 mm, probe card holder, micromanipolatori, ottica ad alta risoluzione e videocamera. Tavolo antivibrante. Dark box.

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2015

Nome o Tipologia BRT T-1000

Responsabile scientifico RIVA Paolo

Descrizione Macchina di Prova Universale per prove di trazione statiche e dinamiche caratterizzata da 1m di corsa e capacità massima pari a 1000kN

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2009

Nome o Tipologia Parete di Contrasto

Responsabile scientifico RIVA Paolo

Descrizione Parete di contrasto di lunghezza pari a 12m ed altezza pari a 4,5m e relativo 'strong floor' per la realizzazione di prove statiche e cicliche su elementi strutturali al vero. La struttura è corredata di martinetti elettromeccanici di capacità pari a 500kN e 1000kN con corsa pari a 1000mm e martinetti oleodinamici di varie capacità.

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2006

Nome o Tipologia Macchina prova universale MTS 250 kN

Responsabile scientifico CABRINI Marina, LORENZI Sergio, PASTORE Tommaso

Descrizione macchina idraulica per prove di trazione/compressione fatica e meccanica della frattura

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2001

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 laboratorio alte pressioni

Responsabile scientifico CABRINI Marina, LORENZI Sergio, PASTORE Tommaso

Descrizione Bunker attrezzato con due autoclavi (una in titanio e una in AISI 316L) e un booster per compressione CO₂ per esecuzione di prove ad alta temperatura e pressione (max 250°C e 200 atm)

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2010

Nome o Tipologia Macchina prove di trazione lenta (Slow Strain Rate)

Responsabile scientifico CABRINI Marina, LORENZI Sergio, PASTORE Tommaso

Descrizione Macchina meccanica a 4 postazioni di prova per prove di trazione lenta per la valutazione della resistenza alla corrosione sotto sforzo (Slow Strain Rate), corredata di celle di carico e sistema di lettura del carico, celle per l'esecuzione di prove in ambiente con ricircolo della soluzione termostata, autoclave in Hastelloy C per prove ad alta temperatura (max 250°) e pressione (max 100 bar).

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 1999

Nome o Tipologia Galdabini SUN5 completa di forno per prove ad alta temperatura

Responsabile scientifico CABRINI Marina, LORENZI Sergio, PASTORE Tommaso

Descrizione Macchina di prova servomeccanica Galdabini SUN5, completa di afferraggi, estensimetri, forno per prove ad alta temperatura fino a 800°C, sistema di flessione in 3 punti, celle di prova per prove in ambiente con termostatazione e ricircolo.

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2003

Nome o Tipologia Drone Dronica Map-1HD

Responsabile scientifico CARDACI Alessio

Descrizione Drone esamotore con telaio in carbonio e macchina fotografica Canon EOS M3 mirrorless più dotazione doppia batteria, ottiche e filtri. Software di gestione a corredo: Pix4d, PhotoModeler, Agisoft Photoscan

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2015

Nome o Tipologia Cromatografo liquido HPLC

Responsabile scientifico COPPOLA Luigi

Descrizione Strumentazione chimica analitica utilizzata per separare e purificare i componenti in una miscela, per identificare ogni componente e per quantificare ciascun componente.

Classificazione ESFRI Environmental Sciences, Material and Analytical Facilities

Anno attivazione 2011

Nome o Tipologia Autoclave volume 7 lt – pressione massima 200bar

Responsabile scientifico PASTORE Tommaso

Classificazione ESFRI

Anno attivazione 2016

Nome o Tipologia Armadio Climatico
Responsabile scientifico COPPOLA Luigi
Classificazione ESFRI
Anno attivazione 2016

Nome o Tipologia Rilevatore Planare di raggi X ad alta risoluzione
Responsabile scientifico SANTINI Maurizio
Descrizione Rilevatore a raggi X planare, ad alta risoluzione spaziale, basato sulla tecnologia a silicio amorfo, con interfaccia di digitalizzazione a 16bit e supporto di trasferimento dati a fibra ottica, utilizzabile per le acquisizioni di immagini radiografiche in condizioni di basso contrasto
Classificazione ESFRI Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Anno attivazione 2016

Nome o Tipologia Faro photon 120
Responsabile scientifico CARDACI Alessio
Descrizione laser-scanner Faro photon 120, con errore di distanza lineare (± 2 mm a 25 metri), una ripetibilità sulla misura a 10 m: 0,4 mm rms @90% refl.; a 25 m: 0,5 mm rms @90 % refl., velocità di misura fino a 976.000 punti per secondo, con cavalletto e sfere di riscontro a supporto magnetico
Classificazione ESFRI
Anno attivazione 2017

Nome o Tipologia TopCon OS 105
Responsabile scientifico MIRABELLA ROBERTI Giulio
Descrizione Stazione totale TopCon OS 105, con tre cavalletti topografici, due prismi ottici e attrezzature varie di misura
Classificazione ESFRI
Anno attivazione 2017

6. MOBILITÀ INTERNAZIONALI

6.1 Mobilità internazionale dei ricercatori afferenti alla struttura

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

Non risultano mobilità con i criteri indicati

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

La mobilità si riferisce a ricercatori afferenti alla struttura per periodi dai 15 giorni.

Nome e cognome: Ntertimanis Vasileios Kostantinos
Struttura di provenienza: ETH Zurigo
Periodo: 18/02/2018 al 04/03/2018
Attività svolta: Ricerca

Nome e cognome: Weigand Bernhard
Struttura di provenienza: University of Stuttgart
Periodo: 08/03/2018 al 22/03/2018
Attività svolta: Ricerca

Nome e cognome: Di Pietro Daniele Antonio
Struttura di provenienza: Università di Montpellier
Periodo: 28/04/2018 al 27/05/2018
Attività svolta: Ricerca

7. ACCORDI CON CENTRI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- **Accordo/collaborazione:** Accordo Quadro di Cooperazione Culturale e Scientifica
- **Partner:** Technical University of Cluj Napoca, Cluj Napoca (Romania)
- **Decorrenza/stipula:** 7/2018

- **Accordo/collaborazione:** Accordo Quadro di Cooperazione Culturale e Scientifica
- **Partner:** Universität Stuttgart, Baden-Württemberg (Germania)
- **Decorrenza/stipula:** 7/2018 (rinnovo)

- **Accordo/collaborazione:** Accordo attuativo Convenzione con Università di Stoccarda per ricerca consistente in analisi termo-fluidodinamiche sperimentali dei processi multifase in mezzi porosi
- **Partner:** Universität Stuttgart, Baden-Württemberg (Germania)
- **Decorrenza/stipula:** 6/11/2018

- **Accordo/collaborazione:** Accordo Quadro di Cooperazione Culturale e Scientifica
- **Partner:** Universidade Federal De Santa Catarina, Florianopolis, (Brasile)
- **Decorrenza/stipula:** 7/2018

- **Accordo/collaborazione:** Accordo Quadro di Cooperazione Culturale e Scientifica
- **Partner:** Inha University, Michuhol-gu, Incheon (Corea del Sud)
- **Decorrenza/stipula:** 10/2018

- **Accordo/collaborazione:** Accordo Quadro di Cooperazione Culturale e Scientifica
- **Partner:** Yangzhou University, Yangzhou, Jiangsu (Cina)
- **Decorrenza/stipula:** 11/2018

- **Accordo/collaborazione:** Accordo Quadro di Cooperazione Culturale e Scientifica
- **Partner:** Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana – SUPSI, Manno (Svizzera)
- **Decorrenza/stipula:** 11/2018

DISA - ALLEGATO PRODOTTI DELLA RICERCA 2018

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 (71)

Autori	Titolo	Rivista	Centro di Ateneo	Cod. Aisberg
Cossali, Gianpietro; Tonini, Simona	Modelling the effect of variable density and diffusion coefficient on heat and mass transfer from a single component spherical drop evaporating in high temperature air streams	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER		10446/115437
Ferrari, Rosalba; Cocchetti, Giuseppe; Rizzi, Egidio	Computational elastoplastic Limit Analysis of the Paderno d'Adda bridge (Italy, 1889)	ARCHIVES OF CIVIL AND MECHANICAL ENGINEERING		10446/115684
Pioldi, Fabio; Rizzi, Egidio	Earthquake-induced structural response output-only identification by two different Operational Modal Analysis techniques	EARTHQUAKE ENGINEERING & STRUCTURAL DYNAMICS		10446/115686
Barigozzi, Giovanna; Perdichizzi, Antonio; Abram, Roberto	Improving the Film Cooling of a Rotor Blade Platform	JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING		10446/115992
Righettini, Paolo; Strada, Roberto; Khademolama, Ehsan; Valilou, Shirin	Online Wavelet Complementary velocity Estimator	ISA TRANSACTIONS		10446/116000
Bassi, Francesco; Massa, Francesco Carlo; Botti, Lorenzo; Colombo, Alessandro	Artificial compressibility Godunov fluxes for variable density incompressible flows	COMPUTERS & FLUIDS		10446/116196
Massa, Francesco Carlo; Noventa, Gian Maria; Lorini, Marco; Bassi, Francesco; Ghidoni, Antonio	High-order linearly implicit two-step peer schemes for the discontinuous Galerkin solution of the incompressible Navier-Stokes equations	COMPUTERS & FLUIDS		10446/116198
Froio, Diego; Rizzi, Egidio; Simões, Fernando M. F.; Pinto da Costa, António	Universal analytical solution of the steady-state response of an infinite beam on a Pasternak elastic foundation under moving load	INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES		10446/116202
Rodrigues, Cristiano; Simões, Fernando M. F.; Pinto da Costa, António; Froio, Diego; Rizzi, Egidio	Finite element dynamic analysis of beams on nonlinear elastic foundations under a moving oscillator	EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS. A, SOLIDS		10446/116206
Pioldi, Fabio; Rizzi, Egidio	Assessment of Frequency versus Time Domain enhanced technique for response-only modal dynamic identification under seismic excitation	BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING		10446/116210
Manghisoni, Massimo; Comotti, Daniele; Gaioni, Luigi; Ratti, Lodovico; Valerio, Re	Dynamic Compression of the Signal in a Charge Sensitive Amplifier: Experimental Results	IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE		10446/117110

Dipartimento di INGEGNERIA E SCIENZE APPLICATE

Re, Valerio; Gaioni, Luigi; Manghisoni, Massimo; Ratti, Lodovico; Riceputi, Elisa; Traversi, Gianluca	Ionizing Radiation Effects on the Noise of 65 nm CMOS Transistors for Pixel Sensor Readout at Extreme Total Dose Levels	IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE	10446/117430
Ravelli, Silvia; Franchini, Giuseppe; Perdichizzi, Antonio	Comparison of different CSP technologies for combined power and cooling production	RENEWABLE ENERGY	10446/118525
Abdeh, Hamed; Barigozzi, Giovanna	A parametric investigation of vane pressure side cutback film cooling by dual luminophor PSP	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND FLUID FLOW	10446/118594
Cabrini, Marina; Lorenzi, Sergio; Pastore, Tommaso	Effects of thiosulphates and sulphite ions on steel corrosion	CORROSION SCIENCE	10446/120432
Cabrini, Marina; Lorenzi, Sergio; Pastore, Tommaso; Pesenti Bucella, Diego	Effect of hot mill scale on hydrogen embrittlement of high strength steels for pre-stressed concrete structures	METALS	10446/120434
Cordaro, Giulio; Donazzi, Alessandro; Pelosato, Renato; Cristiani, Cinzia; Dotelli, Giovanni; Natali Sora, Isabella	Copper Doped La _{0.8} Sr _{1.2} FeO ₄ Ruddlesden-Popper SOFC Cathode: Synthesis, Characterization and Model Analysis	FUEL CELLS	10446/122423
Naseri, Homa; Trickett, Kieran; Mitroglou, Nicholas; Karathanassis, Ioannis; Koukouvinis, Phoivos; Gavaises, Manolis; Barbour, Robert; Diamond, Dale; Rogers, Sarah E; Santini, Maurizio; Wang, Jin	Turbulence and Cavitation Suppression by Quaternary Ammonium Salt Additives	SCIENTIFIC REPORTS	10446/124095
Tonini, Simona; Cossali, Gianpietro	Modelling of heat and mass transfer from spheroidal drops with non-uniform surface temperature	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	10446/124233
Tonini, Simona; Cossali, Gianpietro	Modelling of liquid drop heating and evaporation: the effect of drop shrinking	COMPUTATIONAL THERMAL SCIENCES	10446/124235
Ruscica, Giuseppe	Localizzazione in tempo reale delle risorse di cantiere: applicazioni e potenzialità	STRUCTURAL	10446/124778
Marini, Alessandra; Giuriani, Ezio; Belleri, Andrea; Cominelli, Stefania	Dowel connections securing roof-diaphragms to perimeter walls in historic masonry buildings and in-field testing for capacity assessment	BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING	10446/125349
Torquati, Mauro; Belleri, Andrea; Riva, Paolo	Displacement-Based Seismic Assessment for Precast Concrete Frames with Non-Emulative Connections	JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING	10446/125351
Botti, Lorenzo; Di Pietro, Daniele A.	Assessment of Hybrid High-Order methods on curved meshes and comparison with discontinuous Galerkin methods	JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS	10446/125389

Dipartimento di INGEGNERIA E SCIENZE APPLICATE

Righettini, Paolo; Strada, Roberto; Valilou, Shirin; Khademolama, Ehsan	Nonlinear model of a servo-hydraulic shaking table with dynamic model of effective bulk modulus	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	10446/126256
Bocchi, Sara; Cabrini, Marina; D'Urso, Gianluca; Giardini, Claudio; Lorenzi, Sergio; Pastore, Tommaso	The influence of process parameters on mechanical properties and corrosion behavior of friction stir welded aluminum joints	JOURNAL OF MANUFACTURING PROCESSES	10446/126888
Rosace, Giuseppe; Castellano, Angela; Trovato, Valentina; Iacono, Giuseppina; Malucelli, Giulio	Thermal and flame retardant behaviour of cotton fabrics treated with a novel nitrogen-containing carboxyl-functionalized organophosphorus system	CARBOHYDRATE POLYMERS	10446/127256
Crivellini, Andrea; Franciolini, Matteo; Colombo, Alessandro; Bassi, Francesco	OpenMP Parallelization Strategies for a Discontinuous Galerkin Solver	INTERNATIONAL JOURNAL OF PARALLEL PROGRAMMING	10446/128026
Botti, Lorenzo; Paliwal, Nikhil; Conti, Pierangelo; Antiga, Luca; Meng, Hui	Modeling hemodynamics in intracranial aneurysms: Comparing accuracy of CFD solvers based on finite element and finite volume schemes	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN BIOMEDICAL ENGINEERING	10446/128052
Botti, Lorenzo; Di Pietro, Daniele A.; Droniou, Jérôme	A Hybrid High-Order discretisation of the Brinkman problem robust in the Darcy and Stokes limits	COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING	10446/128054
Zanchi, Chiara; Lucotti, Andrea; Cancogni, Damiano; Fontana, Francesca; Trusso, Sebastiano; Ossi, Paolo Maria; Tommasini, Matteo	Functionalization of nanostructured gold substrates with chiral chromophores for SERS applications: The case of 5-Aza[5]helicene	CHIRALITY	CSALing 10446/128356
Ravelli, Umberto; Savini, Marco	Aerodynamic Simulation of a 2017 F1 Car with Open-Source CFD Code	JOURNAL OF TRAFFIC AND TRANSPORTATION ENGINEERING	10446/128396
Pioldi, Fabio; Rizzi, Egidio	Full Dynamic Compound Inverse Method for seismic output-only element-level and input identification: Unitary formulation and extensive validation	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	10446/128661
Milanesi, Luca; Pilotti, Marco; Belleri, Andrea; Marini, Alessandra; Fuchs, Sven	Vulnerability to Flash Floods: A Simplified Structural Model for Masonry Buildings	WATER RESOURCES RESEARCH	10446/128798
Zannoner, David; Bianchi Janetti, Elisa; Riva, Paolo; Belleri, Andrea	Il nuovo volto del porto di Rijeka	LE STRADE	10446/128800
Cossali, Gianpietro; Tonini, Simona	Variable gas density effects on transport from interacting evaporating spherical drops	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	10446/130788
Marana, Barbara	A Green GIS Solution against Air Pollution in the Province of Bergamo: The Paulownia Tree.	JOURNAL OF GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM	10446/130790

Marana, Barbara	A GIS Pre and Post Processing Contribution to a Multi Techniques Test Survey for an Ancient Railway Restoration in the Brembana Valley	JOURNAL OF GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM	10446/130792
Gaioni, L.; Manghisoni, M.; Riceputi, E.; Re, V.; Traversi, G., et al.	Test beam demonstration of silicon microstrip modules with transverse momentum discrimination for the future CMS tracking detector	JOURNAL OF INSTRUMENTATION	10446/130794
Gaioni, L.; Manghisoni, M.; Re, V.; Riceputi, E.; Traversi, G., et al.	Precision measurement of the structure of the CMS inner tracking system using nuclear interactions	JOURNAL OF INSTRUMENTATION	10446/130796
Franchina, N.; Persico, G.; Savini, M.	2D-3D Computations of a Vertical Axis Wind Turbine Flow Field: Modeling Issues and Physical Interpretations	RENEWABLE ENERGY	10446/130845
Coppola, Luigi; Coffetti, Denny; Crotti, Elena	Plain and ultrafine fly ashes mortars for environmentally friendly construction materials	SUSTAINABILITY	10446/130873
Ravelli, Silvia; Barigozzi, Giovanna	Stress-Blended Eddy Simulation of Coherent Unsteadiness in Pressure Side Film Cooling Applied to a First Stage Turbine Vane	JOURNAL OF HEAT TRANSFER	10446/130884
Gaioni, L.; De Canio, F.; Manghisoni, M.; Ratti, L.; Re, V.; Sonzogni, M.; Traversi, G.	Heavily irradiated 65-nm readout chip with asynchronous channels for future pixel detectors	IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE	10446/130890
Ravasio, Lucrezia; Ravelli, Silvia; Mustafa, Mohamad	Thermal Efficiency of On-site, Small-scale Hydrogen Production Technologies using Liquid Hydrocarbon Fuels in Comparison to Electrolysis: a Case Study in Norway	ENERGY PROCEDIA	10446/130892
Coppola, Luigi; Cabrini, Marina; Coffetti, Denny; Crotti, Elena; Lorenzi, Sergio; Pastore, Tommaso, et al.	Binders alternative to Portland cement and waste management for sustainable construction – Part 2	JOURNAL OF APPLIED BIOMATERIALS & FUNCTIONAL MATERIALS	10446/130926
Coppola, Luigi; Cabrini, Marina; Coffetti, Denny; Crotti, Elena; Lorenzi, Sergio; Pastore, Tommaso. Et al.	Binders alternative to Portland cement and waste management for sustainable construction—part 1	JOURNAL OF APPLIED BIOMATERIALS & FUNCTIONAL MATERIALS	10446/130928
Cabrini, Marina; Calignano, Flaviana; Fino, Paolo; Lorenzi, Sergio; Lorusso, Massimo; Manfredi, Diego; Testa, Cristian; Pastore, Tommaso	Corrosion behavior of heat-treated AlSi10Mg manufactured by laser powder bed fusion	MATERIALS	10446/130931
Cabrini, M.; Lorenzi, S.; Pastore, T.; Pesenti Bucella, D.; Pellegrini, G.; Paggi, A.; Paravicini Bagliani, E.; Darcis, P.	Development of new tests to assess sulfide stress corrosion cracking of line pipes	LA METALLURGIA ITALIANA	10446/130933

Dipartimento di INGEGNERIA E SCIENZE APPLICATE

Salvi, Jonathan; Rizzi, Egidio; Rustighi, Emiliano; Ferguson, Neil S.	Optimum tuning of passive Tuned Mass Dampers for the mitigation of pulse-like responses	JOURNAL OF VIBRATION AND ACOUSTICS		10446/131061
Coppola, L.; Coffetti, D.; Crotti, E.; Pastore, T.	CSA-based Portland-free binders to manufacture sustainable concretes for jointless slabs on ground	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS		10446/131124
Coppola, L.; Coffetti, D.; Crotti, E.	Pre-packed alkali activated cement-free mortars for repair of existing masonry buildings and concrete structures	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS		10446/131128
Coppola, L.; Coffetti, D.; Crotti, E.	Innovative carboxylic acid waterproofing admixture for self-sealing watertight concretes	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS		10446/131130
Coppola, L.; Coffetti, D.; Crotti, E.	Use of tartaric acid for the production of sustainable Portland-free CSA-based mortars	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS		10446/131132
Coppola, Luigi	Repair and conservation of reinforced concrete tent-church by Pino Pizzigoni at Longuelo – Bergamo (Italy)	INTERNATIONAL JOURNAL OF ARCHITECTURAL HERITAGE		10446/131134
Saturnino, Carmela; Caruso, Anna; Iacopetta, Domenico; Rosano, Camillo; Ceramella, Jessica; Muià, Noemi; Mariconda, Annaluisa; Bonomo, Maria Grazia; Ponassi, Marco; Rosace, Giuseppe; Sinicropi, Maria Stefania; Longo, Pasquale	Inhibition of Human Topoisomerase II by N,N,N-Trimethylethanammonium Iodide Alkylcarbazole Derivatives	CHEMMEDCHEM		10446/131471
Franchini, Giuseppe; Brumana, Giovanni; Perdichizzi, Antonio	Performance Prediction of a Solar District Cooling System in Riyadh, Saudi Arabia – A Case Study	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT		10446/131581
Turkten, Nazli; Natali Sora, Isabella; Tomruk, Ayse; Bekbolet, Miray	Photocatalytic Degradation of Humic Acids Using LaFeO ₃	CATALYSTS		10446/131875
Froio, Diego; Rizzi, Egidio; Simões, Fernando M. F.; Pinto Da Costa, António	Dynamics of a beam on a bilinear elastic foundation under harmonic moving load	ACTA MECHANICA		10446/131918
Salvi, Jonathan; Pioldi, Fabio; Rizzi, Egidio	Optimum Tuned Mass Dampers under seismic Soil-Structure Interaction	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING		10446/131920
Adobati, Fulvio; Garda, Emanuele	Dalla Regional Review OECD-Bergamo un'Agenda per le politiche territoriali	URBANISTICA INFORMAZIONI	CST	10446/131997
Adobati, Fulvio; Garda, Emanuele	Recuperare terra: cinque contesti applicativi di politiche di de-sealing	URBANISTICA INFORMAZIONI	CST	10446/131999
Cabrini, Marina; Lorenzi, Sergio; Pastore, Tommaso; Testa, Cristian; Manfredi, Diego; Cattano, Giulio; Calignano, Flaviana	Corrosion resistance in chloride solution of the AlSi10Mg alloy obtained by means of LPBF	SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS		10446/132613

Dipartimento di INGEGNERIA E SCIENZE APPLICATE

Ravizza, Gabriele; Ferrari, Rosalba; Rizzi, Egidio; Chatzi, Eleni N.	Effective Heterogeneous Data Fusion procedure via Kalman filtering	SMART STRUCTURES AND SYSTEMS	10446/132676
Cabrini, M.; Lorenzi, S.; Pastore, T.; Pesenti Bucella, D.	Effect of cyclic loading on hydrogen diffusion in low alloy steels	LA METALLURGIA ITALIANA	10446/133731
Cabrini, M.; Lorenzi, S.; Pastore, T.; Pellegrini, S.	Study of Chloride Corrosion Organic Inhibitors in Alkaline Pore Solution	CORROSION SCIENCE AND TECHNOLOGY	10446/133820
Barigozzi, Giovanna; Mucignat, Claudio; Abdeh, Hamed; Scandella, Davide; Dolci, Giorgio	Assessment of binary PSP technique for film cooling effectiveness measurement on nozzle vane cascade with cutback trailing edge	EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE	10446/135150
Baggini, Angelo	Protezione contro i fulmini. Considerazioni generali e aspetti di principio	L'IMPIANTO ELETTRICO & DOMOTICO	10446/135322
Bellini, Oscar Eugenio; Marini, Alessandra; Passoni, Chiara	Sistemi a esoscheletro adattivo per la resilienza dell'ambiente costruito - Adaptive exoskeleton systems for the resilience of the built environment	TECHNE	10446/135360
Arrigoni, Alessandro; Beckett, Christopher T. S.; Ciancio, Daniela; Pelosato, Renato; Dotelli, Giovanni; Grillet, Anne-Cécile	Rammed Earth incorporating Recycled Concrete Aggregate: a sustainable, resistant and breathable construction solution	RESOURCES CONSERVATION AND RECYCLING	10446/131778
Latorrata, Saverio; Pelosato, Renato; Stampino, Paola Gallo; Cristiani, Cinzia; Dotelli, Giovanni	Use of electrochemical impedance spectroscopy for the evaluation of performance of PEM fuel cells based on carbon cloth gas diffusion electrodes	JOURNAL OF SPECTROSCOPY	10446/131793

Contributi in volume (10)

Autori	Titolo	Titolo del volume	editore: Nome	Centro di Ateneo	Cod. Aisberg
Adobati, Fulvio; Pavese, Filippo	Alpine Valleys Territorial Plan in the Lombardy Region, an Experimental Model of Governance / Planning for Comparison	Metropolisation, Regionalisation and Rural Intermunicipal Cooperation. What Impact on Local, Regional and National Governments in Europe?	Edition Lextenso	CST	10446/115541
Adobati, Fulvio	Don't obsess about permanence. Temporanea durevolezza nel governo dell'urbano	Biografie sospese. Un'esplorazione dei luoghi densamente disabitati della Lombardia	Mimesis	CST	10446/121514
Cardaci, Alessio; Versaci, Antonella	Parigi e i luoghi del commercio: innovazione versus stratificazione	Città come frontiere creative. Visioni, pratiche, progetti	L'Harmattan Italia		10446/130080
Adobati, Fulvio	Città intermedia e pratiche di multilevel governance	Città come frontiere creative. Visioni, pratiche, progetti	L'Harmattan Italia	CST	10446/130376
Adobati, Fulvio	L'Università che fa la città	ICONEMI 2017. Eventi: la città nella dimensione del transitorio. Effimero e permanenze nei paesaggi contemporanei	Bergamo University Press - Sestante Edizioni	CST	10446/130380

Dipartimento di INGEGNERIA E SCIENZE APPLICATE

Coppola, L.; Buoso, A.	Manutenzione e restauro del cemento armato	Manuale dell'ingegnere civile	Hoepli	10446/131205
Bonadei, Rossana; Cavalieri, Sergio; Nicora, Flaminia; Ronzoni, Maria Rosa	Città come frontiere creative	Città come frontiere creative. Visioni, pratiche, progetti	L'Harmattan Italia	10446/131848
Ronzoni, Maria Rosa	Significato e ruolo dello spazio pubblico	Città come frontiere creative. Visioni, pratiche, progetti	L'Harmattan Italia	10446/131853
Ronzoni, Maria Rosa	L'esperienza del Living Lab	Sharing mobility manager: indicare alle persone la strada verso scelte di spostamento multimodali	ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale)	10446/131857
Ronzoni, Maria Rosa	Dialogo con il territorio	Catalogo di casi di studio: Catalogo delle Buone Pratiche nel settore della mobilità nelle Università	Progetto U-Mob	10446/131866

Libri - monografie (2)

49

Autori	Titolo	Editore	Centro di Ateneo	Cod. Aisberg
Cardaci, Alessio; Versaci, Antonella	Rilievo e Restauro: un binomio imprescindibile. Approcci metodologici e applicazioni operative finalizzati alla conoscenza e alla conservazione del patrimonio culturale del territorio di Enna	Aracne		10446/121193
Adobati, Fulvio	Geografie volontarie. Dal territorio disegnato al disegno di territorio	Aracne	CST	10446/121518

Curatele (4)

Curatori	Titolo	Editore	Centro di Ateneo	Cod. Aisberg
Adobati, Fulvio	Biografie sospese. Un'esplorazione dei luoghi densamente disabitati della Lombardia	Mimesis	CST	10446/121516
Cossali, Gianpietro; Tonini, Simona	Proceedings of the DIPSI Workshop 2018. Droplet Impact Phenomena & Spray Investigations	Università degli Studi di Bergamo		10446/128505
Adobati, Fulvio; Zambianchi, Marina; Peretti, Maria Claudia	ICONEMI 2017. Eventi: la città nella dimensione del transitorio. Effimero e permanenze nei paesaggi contemporanei	Bergamo University Press - Sestante Edizioni	CST	10446/130378
Bonadei, Rossana; Cavalieri, Sergio; Nicora, Flaminia; Ronzoni, Maria Rosa	Città come frontiere creative. Visioni, pratiche, progetti	L'Harmattan Italia		10446/131844

Atti di convegno (60)

Autori	Titolo	convegno: Nome	convegno: luogo	Centro di Ateneo	Cod. Aisberg
Franchini, Giuseppe; Brumana, Giovanni; Perdichizzi, Antonio; Shaheen, Ali; Bin Neshoop, Mohammed; Alfalasi, Shaikhah	Modeling, construction and monitoring of a Plus-Energy building in Dubai	ISES SWC 2017: Solar World Congress 2017: Innovation for the 100% renewable energy transformation, 29 October - 2 November 2017, Abu Dhabi, UAE	Abu Dhabi (UAE)		10446/116402
Belleri, Andrea; Bettini, Nicola; Felicetti, Roberto	Valutazione del danno da impatto e da incendio su un sovrappasso autostradale	Italian Concrete Days 2018	Milano, Lecco		10446/125455
Belleri, Andrea; Passoni, Chiara; Castelli, Simone; Marini, Alessandra; Riva, Paolo	Sovra-sollecitazioni nelle connessioni di pannelli prefabbricati per effetto degli spostamenti nel fuori piano	Italian Concrete Days 2018	Milano, Lecco		10446/125457
Bosio, Marco; Bressanelli, Michele Egidio; Belleri, Andrea	Modelli semplificati per la valutazione delle perdite economiche di strutture prefabbricate in caso di terremoto	Italian Concrete Days 2018	Milano, Lecco		10446/125459
Lorenzi, Vittorio; Zappa, Bruno; Righettini, Paolo; Strada, Roberto	Teaching Tyre Testing and Modelling to Undergraduate Mechanical Engineering Students	INTED2018: Rethinking Learning in a Connected Age: 12th International Technology, Education and Development Conference, Valencia, Spain, 5-7 March, 2018	Valencia (Spain)		10446/126270
Colombo, Alessandro; Conti, Pierangelo; Orlandi, Maurizio; Visconti, Federico; Mitra, Peetak; Schmidt, David P.	CFD simulations of a two-phase ejector for transcritical CO2 cycles applied to supermarket refrigeration systems	13th IIR Gustav Lorentzen Conference on Natural Refrigerants: Natural Refrigerant Solutions for Warm Climate Countries	Valencia, Spain		10446/126949
Trovato, Valentina; Rosace, Giuseppe; Colleoni, Claudio; Pedrana, Andrea; Re, Valerio; Traversi, Gianluca; Plutino, Maria Rosaria; Milone, Candida	Carbon nanotubes textile coating for the development of wearable sensors	7th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, MOCAST 2018: May 07-09, 2018, Aristotle University Research Dissemination Center (KEDEA), Thessaloniki, Greece	Thessaloniki (Greece)		10446/127258
Libertino, Sebania; Plutino, Maria Rosaria; Rosace, Giuseppe	Design and development of wearable sensing nanomaterials for smart textiles	NanoInnovation 2017	Rome (Italy)		10446/127260
Cocchetti, Giuseppe; Rizzi, Egidio	Limit analysis of circular masonry arches at reducing friction	10th International Masonry Conference (10thIMC), Politecnico di Milano, Milan, Italy, July 9-11, 2018	Milano		10446/128653
Ferrari, Rosalba; Cocchetti, Giuseppe; Rizzi, Egidio	New computational algorithms for the Limit Analysis of large-scale 3D truss-frame structures	ICCM2018: 9th International Conference on Computational Methods, Rome, 6-10 August 2018	Rome		10446/128655

Pacher, L.; Monteil, E.; Demaria, N.; Rivetti, A.; Da Rocha Rolo, M.; Dellacasa, G.; Mazza, G.; Rotondo, F.; Wheadon, R.; Paternò, A.; Panati, S.; Loddo, F.; Licciulli, F.; Ciciriello, F.; Marzocca, C.; Gaioni, L.; Traversi, G.; Re, V.; De Canio, F.; Ratti, L.; Marconi, S.; Placidi, P.; Magazzù, G.; Stabile, A.; Mattiazzo, S.	Results from CHIPIX-FE0, a small-scale prototype of a new generation pixel readout ASIC in 65 nm CMOS for HL-LHC	2017 Topical Workshop on Electronics for Particle Physics, TWEPP 2017	Santa Cruz, California (USA)	10446/129956
Gaioni, L.; Braga, D.; Christian, D.; Deptuch, G.; Fahim, F.; Nodari, B.; Ratti, L.; Re, V.; Zimmerman, T.	Design and test of a 65nm CMOS front-end with zero dead time for next generation pixel detectors	2017 Topical Workshop on Electronics for Particle Physics, TWEPP 2017	Santa Cruz, California (USA)	10446/129958
De Canio, Francesco; Gaioni, Luigi; Manghisoni, Massimo; Ratti, Lodovico; Re, Valerio; Traversi, Gianluca	Characterization of SLVS Driver and Receiver in a 65 nm CMOS Technology for High Energy Physics Applications	2017 Topical Workshop on Electronics for Particle Physics, TWEPP 2017	Santa Cruz, California (USA)	10446/129960
Versaci, A.; Fauzià, L. R.; Ferrini, G.; Cardaci, A.	Conservation and valorization strategies for the recovery of Vulcania shopping centre in Catania	HERITAGE 2018 : 6th International Conference on Heritage and Sustainable Development	Granada, Spain	10446/130083
Cardaci, Alessio; Versaci, Antonella; Eldaidamony, Muhammad	International summer school in Dalmine, Bergamo: "Conservation and adaptive reuse of contemporary heritage sites"	International Symposium of Representation Scientific Area for the development of multidisciplinary International programs. promoted by UID	Florence, Italy	10446/130092
Cardaci, Alessio; Angelini, Piervaleriano	I disegni di Giacomo Quarenghi per l'Arco a Napoleone sulla via per Milano / Giacomo Quarenghi's designs for Napoleon's Arch on the road to Milan	40° Convegno Internazionale dei Docenti delle Discipline della Rappresentazione - XV Congresso della Unione Italiana per il Disegno. RAPPRESENTAZIONE/MATERIALE/IMMATERIALE - Drawing as (in) tangible representation	Milano, Italy	10446/130094
Cardaci, Alessio; Versaci, Antonella; Azzola, Pietro	Dalla conoscenza al riuso consapevole: il caso studio dell'ex-asilo San Filippo Neri a Dalmine	ReUso Messina 2018: VI Congresso internazionale sulla documentazione, conservazione e recupero del patrimonio architettonico e sulla tutela paesaggistica	Messina	10446/130096

Dipartimento di INGEGNERIA E SCIENZE APPLICATE

Pedrana, Andrea; Comotti, Daniele; Locatelli, Patrick; Traversi, Gianluca	Development of a telemedicine-oriented gait analysis system based on inertial sensors	7th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, MOCAST 2018: May 07-09, 2018, Aristotle University Research Dissemination Center (KEDEA), Thessaloniki, Greece	Thessaloniki (Greece)	10446/130886
Ravelli, S.; Perdichizzi, A.	Performance assessment of an integrated gasification combined cycle under flexible operation	ASME Turbo Expo 2018: Turbomachinery Technical Conference and Exposition, June 11-15, 2018, Oslo, Norway	Oslo (Norway)	10446/130888
Locatelli, Patrick; Alimonti, Dario	Advances in wearable sensor-based automatic tremor classification	MOCAST 2018 - 7th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies,	Thessaloniki, Greece	10446/130966
Coppola, Luigi; Coffetti, Denny; Crotti, Elena; Forni, Daniele; Cadoni, Ezio	Fiber reinforced mortars based on free Portland-CSA binders under high stress rate	12th International Conference on the Mechanical and Physical Behaviour of Materials under Dynamic Loading, DYMAT 2018	Arcachon; France	10446/131126
Coppola, Luigi; Coffetti, Denny; Crotti, Elena	One-part alkali activated slag cement for conservation of existing structures	14th International conference on recent advances in concrete technology and sustainability issues	Beijing, China	10446/131143
Coppola, Luigi; Coffetti, Denny; Crotti, Elena	Rheological and physical performances of mortars manufactured with plain and ultrafine fly ashes	DSCS-2018 - 2nd Durability and sustainability of concrete structures conference	Moscow, Russia	10446/131145
Coppola, Luigi; Coffetti, Denny; Crotti, Elena	An holistic approach to a sustainable future in concrete construction	FIB Conference: Sustainable Concrete: Materials and Structures	La Valletta, Malta	10446/131151
Coppola, Luigi; Coffetti, Denny; Crotti, Elena	Environmentally Friendly Concretes Manufactured with CSA Cement	DSCS-2018 - 2nd Durability and sustainability of concrete structures conference	Moscow, Russia	10446/131153
Labò, S.; Casprini, E.; Passoni, C.; Zanni, J.; Belleri, A.; Marini, A.; Riva, P.	Application of low-invasive techniques and incremental seismic rehabilitation to increase the feasibility and cost-effectiveness of seismic interventions	XIV International Conference on Building Pathology and Constructions Repair - CINPAR 2018	Firenze, Italy	10446/131189
Marini, A.; Passoni, C.; Belleri, A.	Life cycle perspective in RC building integrated renovation	CINPAR 2018: XIV International Conference on Building Pathology and Constructions Repair, Florence, 20-22 June 2018	Florence (Italy)	10446/131191
Rosace, G.; Cardiano, P.; Urzì, C.; De Leo, F.; Galletta, M.; Ielo, I.; Plutino, M. R.	Potential roles of fluorine-containing sol-gel coatings against adhesion to control microbial biofilm	Aegean International Textile and Advanced Engineering Conference (AITAE 2018)	Mytilene, Lesvos, Greece	10446/131467

Dipartimento di INGEGNERIA E SCIENZE APPLICATE

Saturnino, C.; Sinicropi, M. S.; Iacopetta, D.; Ceramella, . J; Caruso, A.; Muià, N.; Longo, P.; Rosace, G.; Galletta, M.; Ielo, I.; Plutino, M. R.	N-Thiocarbazole-based gold nanoparticles: synthesis, characterization and anti-proliferative activity evaluation	Aegean International Textile and Advanced Engineering Conference (AITAE 2018)	Mytilene, Lesvos island (Greece)		10446/131469
Brumana, Giovanni; Franchini, Giuseppe; Ghirardi, Elisa	Investigation of the Load-Following Capability of CSP Plants	73rd Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, ATI 2018;	Pisa; Italy		10446/131586
De Canio, Francesco; Traversi, Gianluca	Temperature Sensor with Process and Mismatch Auto-Compensation Technique in 28 nm CMOS	2018 IEEE International Symposium on Circuits and Systems, ISCAS 2018	Firenze, Italy		10446/131818
Traversi, Gianluca; De Canio, Francesco; Liberali, Valentino; Stabile, Alberto	Characterization of an LVDS Link in 28 nm CMOS for Multi-Purpose Pattern Recognition	2018 IEEE International Symposium on Circuits and Systems, ISCAS 2018	Firenze, Italy		10446/131820
Annovi, Alberto; Calderini, Giovanni; Capra, Stefano; Checcucci, Bruno; Crescioli, Francesco; De Canio, Francesco; Fedi, Giacomo; Frontini, Luca; Garci, Maroua; Gentsos, Christos; Kubota, Takashi; Liberali, Valentino; Palla, Fabrizio; Shojaii, Jafar; Sotiropoulou, Calliope-Louisa; Stabile, Alberto; Traversi, Gianluca; Viret, Sebastien	Characterization of an Associative Memory Chip in 28 nm CMOS Technology	2018 IEEE International Symposium on Circuits and Systems, ISCAS 2018	Firenze, Italy		10446/131824
Adobati, Fulvio; Garda, Emanuele	Space to water. Le azioni di de-sealing per la resilienza dei sistemi urbani	Il bisogno di giustizia nella città che cambia. Convegno Internazionale. XV Edizione Progetto Paese	Milano, Italia	CST	10446/132095
Zappa, Bruno; Lorenzi, Vittorio; Strada, Roberto; Righettini, Paolo	An Educational Approach to Robotics	11th annual International Conference of Education, Research and Innovation	Seville, Spain		10446/132222
Ronzoni, Maria Rosa	The railway Noto-Pachino as a transport solution for a better tourism	XXIII International Conference "Living and Walking in Cities", Brescia, Italy, 15-16 June 2017	Brescia (Italy)		10446/132257
Pizzigoni, Attilio; Paris, Vittorio; Ruscica, Giuseppe	Herringbone technique: truth and history of a cutting-edge technology. An ingenious building practise lost between the XV and XVI Centuries	IASS Symposium 2018: Creativity in Structural Design, Boston, 6-12 July 2018	Boston (USA)		10446/132338
Micheletti, Andrea; Ruscica, Giuseppe	Nested Endoskeletal Prestressed Structures	IASS Symposium 2018: Creativity in Structural Design, Boston, 6-12 July 2018	Boston (USA)		10446/132340

Dipartimento di INGEGNERIA E SCIENZE APPLICATE

Lazaroiu, George Cristian; Roscia, Mariacristina	Blockchain and smart metering towards sustainable prosumers	SPEEDAM 2018 - International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion	Amalfi, Italy	10446/132742
Lazaroiu, Cristian; Lazaroiu, George Cristian; Pagano, Mario; Roscia, Mariacristina	Smart Agent to Optimize Recharge of Electric Vehicles (EVs) into Smart Cities	SPEEDAM 2018 - International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion	Amalfi, Italy	10446/132744
Pagano, M.; Petrarca, C.; Roscia, M.	Analysis of XLPE Power Cables Thermal Modelling for Short and Long Transients by means of Monte Carlo Approach	International Conference on Probabilistic Methods Applied to Power Systems, PMAPS 2018	Boise, Idaho, US	10446/132746
Lazaroiu, George Cristian; Golovanov, Nicolae; Elefterescu, Luminita; Roscia, Mariacristina; Zaninelli, Dario	Assessment of flicker perturbations in power systems with multiple disturbing consumers	2018 18th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP)	Ljubljana, Slovenia	10446/132749
Lazaroiu, Cristian; Roscia, Mariacristina	RESCoin to improve Prosumer Side Management into Smart City	2018 7th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA)	Paris, France	10446/132755
Lazaroiu, Cristian; Roscia, Mariacristina	Smart Resilient City and IoT Towards Sustainability of Africa	2018 7th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA)	Paris, France	10446/132757
Di Cerbo, Francesco; Rosa, Marco	Bringing Access Control Tree to Big Data	ETAA 2018: Emerging Technologies for Authorization and Authentication: First International Workshop, Barcelona, Spain, September 7, 2018	Barcellona (Spain)	10446/133316
Alfieri, L.; Iannuzzi, D.; Mottola, F.; Pagano, M.; Roscia, M.	Battery-Based Energy Storage Systems for Catenary-Free Electric Trains	2018 IEEE International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway, Ship Propulsion and Road Vehicles & International Transportation Electrification Conference (ESARS-ITEC)	Nottingham, UK	10446/133678
Gaioni, L.; De Canio, F.; Manghisoni, M.; Ratti, L.; Re, V.; Traversi, G.	Test results of the CHIPIX65 asynchronous front-end for the HL-LHC experiment upgrades	NSS/MIC 2017: 2017 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, 24th International Symposium on Room-Temperature Semiconductor X-Ray & Gamma-Ray Detectors, 21-28 October 2017, Atlanta, Georgia, USA	Atlanta (USA)	10446/133940
Barigozzi, G.; Mosconi, S.; Perdichizzi, A.; Abba, L.; Vagnoli, S.	Aerodynamic and heat transfer experimental investigation of platform cooling on a HP nozzle vane cascade	ASME Turbo Expo 2018: Turbomachinery Technical Conference and Exposition, Oslo, Norway, June 11-15, 2018	Oslo (Norway)	10446/134430

Dipartimento di INGEGNERIA E SCIENZE APPLICATE

Ratti, L.; Comotti, D.; Fabris, L.; Grassi, M.; Lodola, L.; Malcovati, P.; Manghisoni, M.; Re, V.; Traversi, G.; Vacchi, C.; Batignani, G.; Bettarini, S.; Casarosa, G.; Forti, F.; Morsani, F.; Paladini, A.; Paoloni, E.; Rizzo, G.; Benkechache, M. A.; Dalla Betta, G. -F.; Mendicino, R.; Pancheri, L.; Verzellesi, G.; Xu, H.	The PixFEL front-end for X-ray imaging in the radiation environment of next generation FELs	NSS/MIC 2017: 2017 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, 24th International Symposium on Room-Temperature Semiconductor X-Ray & Gamma-Ray Detectors, 21-28 October 2017, Atlanta, Georgia, USA	Atlanta (USA)	10446/133942
Sirtoli, Davide; Riva, Paolo; Marchi, Maurizio; Tortelli, Sergio	Mechanical performance comparison between sulfo-based and portland concretes	DSCS-2018: 2nd International Workshop on Durability and Sustainability of Concrete Structures, 6-7 June 2018, Izmailovo Congress Centre, Moscow	Moscow (Russia)	10446/134497
Lazaroiu, Cristian; Roscia, Mariacristina; Zaninelli, Dario	Fuzzy Logic to Improve Prosumer Experience into a Smart City	icSmartGrid: 6th IEEE International Conference on Smart Grid Nagasaki, Japan, December 4-6, 2018	Nagasaki (Japan)	10446/134946
Baggini, Angelo; Bua, Franco; Weiss, Ingrid; Ruiz Fuente, Nerea; Jezdinsky, Tomas	How to achieve effective market surveillance for power transformers with the INTAS project	EEM18: 15th International Conference on the European Energy Market, 27-29 June 2018, Łódź, Poland	Lodz (Poland)	10446/135324
Baggini, Angelo; Weiss, Ingrid; Ruiz Fuente, Nerea; Zuloaga, Francisco R.; Jezdinsky, Tomas; Bua, Franco	INTAS experiences on identification, selection and evaluation of power transformers for market surveillance purposes	2018 AEIT International Annual Conference, Bari (Italy), 3-5 October 2018	Bari (Italy)	10446/135326
Baggini, Angelo; Ruiz Fuente, Nerea; Jezdinsky, Tomas; Weiss, Ingrid; Zuloaga, Francisco R.; Bua, Franco	A Methodology for Achieving Effective Market Surveillance of Power Transformers – INTAS Project	EFEA 2018: 5th International Symposium On Environment-Friendly Energies And Applications, Rome, 24-26 September 2018	Rome (Italy)	10446/135328
Garattini, Remo	Gravity's Rainbow and Black Hole Entropy	3rd Karl Schwarzschild Meeting - Gravity and the Gauge/Gravity Correspondence, 24-28 July 2017, Frankfurt, Germany	Frankfurt (Germany)	10446/135374
Garattini, Remo	The distorted Wheeler-DeWitt equation	MG14. 14th Marcel Grossmann Meeting on Recent Developments in Theoretical and Experimental General Relativity, Astrophysics, and Relativistic Field Theories: Rome, Italy, July 12-18, 2015	Rome (Italy)	10446/135380

Dipartimento di INGEGNERIA E SCIENZE APPLICATE

Garattini, Remo; Mandanici, Gianluca	Gravity's Rainbow and compact stars	MG14. 14th Marcel Grossmann Meeting on Recent Developments in Theoretical and Experimental General Relativity, Astrophysics, and Relativistic Field Theories: Rome, Italy, July 12-18, 2015	Rome (Italy)	10446/135386
Garattini, Remo; Lobo, Francisco S. N.	Gravity's Rainbow and traversable wormholes	MG14. 14th Marcel Grossmann Meeting on Recent Developments in Theoretical and Experimental General Relativity, Astrophysics, and Relativistic Field Theories: Rome, Italy, July 12-18, 2015	Rome (Italy)	10446/135392
Garattini, Remo	Self Sustained Traversable Phantom Wormholes and Gravity's Rainbow	KSM 2015: 2nd Karl Schwarzschild Meeting on Gravitational Physics, Frankfurt am Main, Germany, 20-24 July 2015	Frankfurt am Main (Germany)	10446/135402
Labò, Simone; Passoni, Chiara; Marini, Alessandra; Belleri, Andrea; Riva, Paolo	Diagrid structures as innovative retrofit solutions for existing Reinforced Concrete buildings	The 12th fib International PhD Symposium in Civil Engineering, Czech Technical University in Prague, 29-31 August 2018, Prague, Czech Republic	Prague (Czech Republic)	10446/135733