

**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA**

Modulo Proposta Anagrafe dei dottorati - a.a. 2016/2017  
codice = DOT1302R00

**1. Informazioni generali**

**Corso di Dottorato**

Il corso è:	Rinnovo di corso attivo nel 15/16
Denominazione del corso a.a. 2015/2016	INGEGNERIA MECCANICA E GESTIONALE
Cambio Titolatura?	NO
Ciclo	32
Data presunta di inizio del corso	01/11/2016
Durata prevista	3 ANNI
Dipartimento/Struttura scientifica proponente	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
Dottorato in collaborazione con le imprese/dottorato industriale (art. 11 del regolamento):	NO [dato riportato in automatico dalla sezione "Tipo di Organizzazione"]
Dottorato in collaborazione con Università e/o enti di ricerca esteri (art. 10 del regolamento):	NO [dato riportato in automatico dalla sezione "Tipo di Organizzazione"]
Dottorato relativo alla partecipazione a bandi internazionali:	NO
se SI, Descrizione tipo bando	
se SI, Esito valutazione	
Il corso fa parte di una Scuola?	SI
se SI quale	SCUOLA DI DOTTORATO DEL POLITECNICO DI BARI
Presenza di eventuali curricula?	NO

**AMBITO: indicare i settori scientifico disciplinari coerenti con gli obiettivi formativi del corso**

Settori scientifico disciplinari interessati (SSD)	Indicare il peso percentuale di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso	Settori concorsuali interessati	Macrosettore concorsuale interessato	Aree CUN-VQR interessate
ING-IND/06	% 5,00	INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE	09/A - INGEGNERIA MECCANICA, AEROSPAZIALE E NAVALE	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
ING-IND/08	% 10,00	MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE	09/C - INGEGNERIA ENERGETICA, TERMO-MECCANICA E NUCLEARE	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
ING-IND/09	% 5,00	MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE	09/C - INGEGNERIA ENERGETICA, TERMO-MECCANICA E NUCLEARE	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
ING-IND/12	% 5,00	MISURE	09/E - INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
ING-IND/13	% 15,00	MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE	09/A - INGEGNERIA MECCANICA, AEROSPAZIALE E NAVALE	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
ING-IND/14	% 15,00	PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA	09/A - INGEGNERIA MECCANICA, AEROSPAZIALE E NAVALE	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
ING-IND/15	% 5,00	PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA	09/A - INGEGNERIA MECCANICA, AEROSPAZIALE E NAVALE	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
ING-IND/16	% 15,00	TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE	09/B - INGEGNERIA MANIFATTURIERA, IMPIANTISTICA E GESTIONALE	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
ING-IND/17	% 5,00	IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI	09/B - INGEGNERIA MANIFATTURIERA, IMPIANTISTICA E GESTIONALE	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
ING-IND/35	% 15,00	INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE	09/B - INGEGNERIA MANIFATTURIERA, IMPIANTISTICA E GESTIONALE	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
MAT/05	% 5,00	ANALISI MATEMATICA, PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA	01/A - MATEMATICA	01 - Scienze matematiche e informatiche
<b>TOTALE</b>	<b>% 100,00</b>			

**Descrizione e obiettivi del corso**

Il programma formativo del Dottorato di Ricerca (DR) si prefigge di fornire al futuro Dottore di Ricerca la capacità di svolgere ricerca avanzata e autonoma nelle tematiche del Dottorato. Questo viene ottenuto tramite lo svolgimento di 60 crediti di attività didattica, da completarsi preferibilmente nei primi due anni di corso, e 120 di attività di ricerca. Il programma prevede una formazione indirizzata all'acquisizione di una metodologica per lo svolgimento di attività di ricerca, con aspetti generali curati dalla Scuola di Dottorato, e una formazione specialistica su tematiche scientifiche innovative. Particolare attenzione sarà posta anche alle problematiche del trasferimento tecnologico, dato lo stretto legame con il mondo industriale. Il Collegio dei Docenti individua per ogni dottorando un percorso formativo personalizzato. Ogni dottorando dovrà seguire e superare con voto non inferiore a 27/30, almeno 18 CFU scelti tra gli insegnamenti individuati dal Collegio dei Docenti ad inizio ciclo. Ai dottorandi è inoltre richiesta di norma una permanenza di studio di almeno 6 mesi presso Università o Centri di ricerca di rilevante prestigio internazionale.

Il DR incoraggia la possibilità di conseguire il doppio titolo di dottore di ricerca o il titolo in cotutela presso il Politecnico e prestigiose Università estere. Questa opportunità è possibile al momento con Arts et Metiers ParisTech, Polytechnic Institute della New York University e l'Università Politecnica di Tirana.

### Sbocchi occupazionali e professionali previsti

Il dottorato, oltre a formare chi intende intraprendere la carriera universitaria, fornisce anche le competenze necessarie per svolgere l'attività di ricerca in ambito industriale. Questo aspetto è confermato dalla presenza di borse industriali e non istituzionali (enti e fondi di ricerca) disponibili nei cicli precedenti. I possibili sbocchi occupazionali dei Dottori di Ricerca in Ingegneria Meccanica e Gestionale, sia nel campo della ricerca sia in quello industriale, riguardano gli ambiti dello sviluppo, della progettazione e della produzione nei settori gestionale, industriale e aeronautico; a questi ambiti si aggiungono anche quelli della ricerca e dello sviluppo nel settore biomedico e biomeccanico. A conferma di questo si riscontra che i Dottori di Ricerca che hanno conseguito il titolo negli ultimi anni hanno acquisito una posizione lavorativa adeguata al loro percorso formativo presso importanti aziende e centri di ricerca italiani e internazionali (GE Bari, GE Firenze, AVIO, CIRA, Arts et Métiers ParisTech, The George Washington University, Luxottica, Bosch, Stanford University).

### Sede amministrativa

Ateneo Proponente:	Politecnico di BARI
N° di borse finanziate	

### Tipo di organizzazione

1) Singola Università

### Note

## 2. Collegio dei docenti

### Coordinatore

Cognome	Nome	Ateneo Proponente:	Dipartimento/ Struttura	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN-VQR
DEMELIO	Giuseppe Pompeo	Politecnico di BARI	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management	Professore Ordinario	09/A3	09

### Curriculum del coordinatore

### Curriculum del coordinatore

INFO: le informazioni relative al Curriculum provengono dal sito docente <http://loginmiur.cineca.it>

Nella relativa sezione tali dati possono essere modificati/inseriti e saranno visibili in questa sezione.

Giuseppe Pompeo Demelio è nato a Pomarico (Matera) il 13 aprile 1956.

Ha conseguito la Maturità Scientifica nel 1975 presso il Liceo Scientifico "O.Tedone" di Ruvo di Puglia con votazione 60/60.

Nel 1974 ha partecipato ai corsi nazionali di Cultura Aeronautica organizzati dall'Aeronautica Militare per gli studenti di Scuola Media Superiore, risultando nei primi tre classificati del suo gruppo e ottenendo la possibilità di frequentare la Scuola di Volo di Rieti. Ha conseguito il brevetto di pilota di aliante nel 1975.

Ha conseguito la Laurea in Ingegneria Meccanica con lode il 6 novembre 1981 presso l'Università degli Studi di Bari.

Ha superato le selezioni per il 32° corso Allievi Ufficiali di Complemento nel Corpo Tecnico dell'Esercito, svolgendo il corso presso la Scuola Tecnici Elettronici di Artiglieria in Roma ed il servizio di prima nomina presso il Servizio Lavorazioni dello Stabilimento Veicoli da Combattimento (STAVECO) di Nola (Napoli), in qualità di responsabile dei reparti manutenzione e trasporti interni.

Nel maggio 1983 ha vinto il concorso pubblico per un posto di Tecnico Laureato presso l'Istituto di Meccanica e Costruzione delle Macchine dell'Università di Bari, assumendo l'ufficio nell'aprile del 1984.

In servizio presso l'Istituto, divenuto nel frattempo Dipartimento di Progettazione e Produzione Industriale, è stato responsabile del laboratorio prove, sovrintendendo la gestione del personale, dei laboratori e delle macchine di prova.

Ha fatto parte di numerose commissioni giudicatrici per concorsi a posti di personale tecnico.

E' stato professore di seconda fascia dal 1998 al 2000 presso la 1<sup>a</sup> Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari nel settore scientifico-disciplinare ING-IND/14 "Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine".

E' professore di ruolo di prima fascia presso la stessa Facoltà e nel medesimo settore scientifico-disciplinare dal 1/10/2000.

E' stato docente di riferimento per la Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica. E' docente di riferimento per la Laurea in Ingegneria Gestionale.

#### ATTIVITA' SCIENTIFICA

Per il conseguimento della laurea ha discusso la tesi, dal titolo "Comportamento del pneumatico su fondo bagnato - Studio elastoidrodinamico" - relatore il Prof. Luigi Mangialardi - presso l'Istituto di Meccanica e Costruzione delle Macchine. Ha collaborato con il Prof. Bruno Atzori nelle attività di ricerca del gruppo di Costruzione di Macchine. Assunto in qualità di Tecnico Laureato, ha svolto, oltre le attività istituzionali, un'intensa attività di ricerca, attestata da numerose pubblicazioni scientifiche sulle tematiche di ricerca di sviluppate.

Tecniche di Progettazione Assistita dal Calcolatore di Strutture Meccaniche

Sono state sviluppate tecniche CAE e metodologie di modellazione e di analisi con applicazioni al progetto di imbarcazioni, alla soluzione dei problemi di lubrificazione, alla generazione automatica di mesh FEM e BEM per domini bidimensionali applicate in particolare a ruote dentate normali e corrette.

E' stato messo a punto un codice di calcolo agli elementi di contorno ed è stato svolto un lavoro di analisi teorica e numerica al fine di estendere la tecnica degli elementi di contorno anche a continui sollecitati nel piano con elementi di irrigidimento lungo il bordo.

E' stato sviluppato un codice di calcolo per la modellazione di ingranaggi, simulando il processo di taglio con creatore, in modo da avere una accurata discretizzazione anche nelle zone di raccordo. Il programma è stato applicato all'ottimizzazione delle ruote dentate e allo studio della propagazione di cricche con il metodo degli elementi di contorno a formulazione duale.

Elementi costruttivi delle macchine

Le metodologie sviluppate nel filone delle tecniche di progettazione assistita e le tecniche sperimentali di analisi delle sollecitazioni (estensimetria, fotoelasticità, moirè-interferometria) sono state applicate a vari problemi ed aspetti della progettazione meccanica.

Sono stati effettuati, per via numerica e sperimentale, lo studio del fattore di forma per varie geometrie (testa a T, piastre con intaglio a I, intagli a V), lo studio dell'instabilità e del crippling in membrane compresse in materiale composito (profilati a C, angolari e tubi quadri con varia dimensione e lay-up), lo studio del collegamento con rivetti ciechi o passanti di strutture sandwich in materiale composito, l'analisi del comportamento di fissatori esterni utilizzati in ortopedia, lo studio del comportamento deformativo del rivelatore di particelle ad alta energia "ALICE RICH array". Sono stati studiati i problemi relativi al dimensionamento ottimale di mezzi furgonati isotermici in materiali compositi, ponendo in evidenza le attuali carenze normative, sia a livello nazionale che europeo, nelle ipotesi di carico relative al

dimensionamento del collegamento bullonato tra furgone e telaio.

#### Fatica e Frattura

Sono stati condotti studi teorici e numerici per la caratterizzazione del campo tensionale in prossimità di intagli acuti, evidenziando il contributo dei termini singolari non dominanti e delineando il raggio di azione del campo dominante. Si è mostrato come nelle giunzioni saldate correnti sia possibile utilizzare criteri di campo analoghi a quelli utilizzati nella meccanica della frattura lineare elastica. Tali criteri sono stati applicati nello studio teorico e sperimentale della vita a fatica di giunzioni saldate a croce e di intagli ad U. Sono state sviluppate tecniche numeriche per ottenere, con estrema precisione, i coefficienti relativi al campo tensionale dell'espansione di Williams per geometrie che presentano intagli acuti. Nel caso di cricche (angolo di apertura dell'intaglio nullo) i coefficienti dell'espansione di Williams (quelli relativi ai primi termini forniscono gli Stress Intensity Factor (SIF) per il modo I e II ed il T-stress) sono stati determinati per mezzo della collocazione degli spostamenti o delle tensioni, discutendo l'accuratezza e la convergenza nei due casi. Il sistema sovradeterminato ottenuto è stato risolto con la tecnica Single Value Decomposition, evidenziando i vantaggi connessi alla tecnica utilizzata.

Nel caso di intagli acuti, sfruttando le proprietà dell'espansione di Williams, si è mostrato come sia possibile ottenere i valori dei Notch Stress Intensity Factor (NSIF) per mezzo delle tensioni radiali presenti sui bordi liberi dell'intaglio, calcolate in particolare con analisi ad elementi di contorno.

L'attività attuale si concentra sullo studio dell'effetto della rugosità superficiale, introdotto con la tecnica dei frattali, sul fattore di concentrazione delle tensioni e sulla nucleazione di cricche di fatica.

#### Problemi di Contatto

È stato studiato numericamente il problema del contatto lineare con attrito tra due cilindri ed una barra sollecitata a trazione e a flessione con storia di carico simultanea o sequenziale. Sono state evidenziate le differenze rispetto alle soluzioni analitiche per il semipiano e gli effetti del rapporto tra area di contatto e dimensione della barra sulle tensioni principali di trazione agenti sulla barra. L'eccentricità delle risultanti delle forze di contatto, nel caso di flessione, è stata studiata teoricamente ed i risultati sono stati verificati numericamente.

Nel caso di carico sequenziale di trazione sulla barra è stato effettuato uno studio sperimentale del campo deformativo con la tecnica della moirè interferometria.

È stato effettuato lo studio teorico e numerico del contatto puntuale con penetratori sferici e piani su piastre di spessore sottile per caratterizzarne la frattura hertziana.

È stata ottenuta la soluzione generale relativa al contatto completo e incompleto di geometrie non Hertziane, con particolare riferimento ad indentatori aventi profilo spline di secondo grado, in presenza di varie storie di carico caratterizzate dall'applicazione sequenziale di carico normale e carico tangenziale variabile.

Le soluzioni ottenute per le pressioni, i campi tensionali e gli spostamenti sono state sfruttate nello studio della fatica da fretting. In particolare, con riferimento sia alla geometria Hertziana che a profili non Hertziani, è stato individuato un parametro adimensionale di energia specifica di danneggiamento a fretting. Con riferimento a tale parametro, il danneggiamento è stato quantificato analiticamente per geometrie non Hertziane e applicato in particolare allo studio di innesti a coda di rondine per turbine aeronautiche. Attualmente è in corso di estensione la valutazione del danneggiamento da fretting a geometrie assialsimmetriche.

Il riconoscimento del lavoro svolto da parte dell'ASTM si è concretizzato nell'invito a presentare un contributo al testo "Fretting Fatigue: Current Technologies and Practices", in corso di stampa e con il conferimento di incarico di referee.

Un'altra importante problematica affrontata è l'effetto della rugosità superficiale. Un possibile approccio, alternativo rispetto alle tecniche statistiche, è la simulazione di superfici reali con metodi che fanno ricorso alla teoria dei frattali. Negli studi svolti si è mostrato come la metodologia applicata da Archard nel 1957, può essere considerata una applicazione ante litteram della metodologia dei frattali. Si è mostrato inoltre che tale soluzione, sebbene sia in grado di spiegare la linearità che si riscontra tra carico e area di contatto per le superfici rugose, conduce, al limite, ad un'area di contatto che si riduce ad un insieme di infiniti punti. Nella soluzione relativa al profilo di Weierstrass-Mandelbrot, sviluppata anche in collaborazione con il Prof. Barber dell'Università del Michigan, si mostra che il contatto tende al limite a diventare di tipo Hertziano, riducendo sempre di più, al procedere della scala, la dimensione delle zone interessate da contatto continuo. La memoria scaturita da tali studi è stata accettata per la pubblicazione nella prestigiosa rivista Proceedings of the Royal Society. Ulteriori studi sono in corso riguardo all'integrazione di teorie statistiche e frattali per lo studio di fenomeni fisici connessi con il contatto meccanico, quali conducibilità termica ed elettrica.

#### PERIODI DI PERFEZIONAMENTO PRESSO UNIVERSITA' STRANIERE

A partire dal 1991 è stato più volte presso il Mechanical Engineering Department dell'Università di Nottingham, inizialmente per un periodo di due mesi e successivamente per periodi più brevi. Qui si è occupato, sotto la supervisione dei Proff. H. Fessler e T. Hyde delle metodologie di prova e di analisi di risultati di materiali fragili sottoposti a carico di contatto.

Negli anni 1997-1998 è stato invitato per vari periodi dal Prof. David A. Hills presso il Department of Engineering Science e il Lincoln College dell'Università di Oxford, dove ha collaborato con lo stesso Prof. David Hills nello studio di problemi di fatica da fretting.

Nel periodo 20/11-12/12/1998 ha usufruito di una borsa di studio del CNR Short Term Mobility, recandosi presso il Mechanical Engineering Department dell'Università di Southampton, su invito del direttore dello stesso, Prof. A. Keane.

#### CONTRATTI DI RICERCA

È stato titolare di un contratto di ricerca fra Dipartimento di Progettazione e Produzione Industriale del Politecnico di Bari e Scaff System s.r.l (Ostuni-BR) per lo studio, nelle scaffalature metalliche industriali, della rigidità della giunzione trave-montante e dell'instabilità dei montanti realizzati con profili che presentano asolature periodica.

#### ATTIVITA' DI CONSULENZA

Per conto della Ferrosud di Matera e del consorzio Trans Manche Link (TML), ha contribuito alla messa a punto delle specifiche di progetto per i convogli Channel Tunnel Shuttle Train destinati al servizio nel tunnel sotto La Manica realizzato tra Francia e Gran Bretagna.

Ha fatto parte dello staff di progettazione dei carri ferroviari Single Deck Carrier e Ultra Light Heavy Goods Vehicle Carrier per i convogli Channel Tunnel Shuttle Trains per conto della Ferrosud di Matera.

Ha fatto parte dello staff di progettazione del prototipo "Roadrailer", carro bimodale utilizzabile sia su ferrovia che su strada, brevettato dalla Ferrosud di Matera.

Per conto della Bartoletti S.p.A. ha progettato, in collaborazione con l'ing. Giorgio Bergamini, un furgone isoterico autoportante in materiali compositi, il cui prototipo ha effettuato oltre 600000 chilometri.

#### ATTIVITA' ORGANIZZATIVE

Ha organizzato la giornata di studio "Problematiche della frattura in campo aeronautico" svolta presso il CNRSM-Pastis di Mesagne (BR) il 26 marzo 1997.

È l'Organizzatore del XV Congresso Nazionale "IGF2000" del Gruppo Italiano Frattura che si terrà presso il Politecnico di Bari nel periodo 3-5 Maggio 2000.

#### ATTIVITA' DIDATTICA

Nell'ambito dei corsi di Calcolo e Progetto di Macchine, Analisi Sperimentale delle Sollecitazioni, Costruzione di Macchine, Progettazione Assistita di Strutture Meccaniche, Meccanica Sperimentale ha svolto attività di tutorato, presso i laboratori e la sala calcolo, per le esercitazioni di gruppo, individuali e per i laureandi.

Ha svolto seminari sulle tecniche di progettazione assistita, sui metodi numerici per l'analisi delle sollecitazioni (elementi finiti ed elementi di contorno) e sulla caratterizzazione dei materiali a fatica e a frattura.

È componente effettivo delle commissioni degli esami di profitto delle seguenti discipline facenti capo al Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica:

- "Calcolo e Progetto di Macchine" sostituito da "Principi e Metodologie della Progettazione Meccanica" dall'A.A. 1984/85

- "Costruzione di Macchine" dall'A.A. 1987/88;

- "Analisi Sperimentale delle Sollecitazioni" dall'A.A. 1987/88.

- "Progettazione Assistita di Strutture Meccaniche" dall'A.A. 1995/96

Ha tenuto presso il CSEI (Centro Studi di Economia Applicata all'Ingegneria), ente consorziato con il Politecnico di Bari, corsi di perfezionamento post-universitario sulle moderne tecniche di calcolo automatico nell'analisi delle sollecitazioni e sulla progettazione assistita con l'impiego di modellatori solidi e di programmi ad elementi finiti ed elementi di contorno.

Nell'ambito dei programmi di collaborazione scientifica promossi dall'ICU (Istituto di Cooperazione Universitaria), ha seguito l'aggiornamento, nell'ambito delle discipline afferenti alla Costruzione di Macchine, di docenti provenienti da Università di Paesi in via di sviluppo.

Ha svolto presso l'Università di Lecce, nell'ambito del corso di Costruzione di Macchine, un ciclo di seminari sulle problematiche della fatica e della frattura nella progettazione meccanica e sulle implicazioni nel dimensionamento e nella verifica di componenti, sulle tecniche di progettazione assistita e sul dimensionamento e la verifica di organi meccanici.

Ha messo a punto una versione didattica del programma relativo alla simulazione della generazione per inviluppo di ruote dentate normali e corrette che è utilizzato sin dal 1993 per la didattica delle ruote dentate nel corso di Costruzione di Macchine.

Ha svolto attività di docenza per i corsi di aggiornamento del personale tecnico del Politecnico di Bari.

Per l'a.a. 1994-1995 è stato Tutor nei moduli di Disegno Industriale per il corso di Diploma Universitario in Ingegneria Meccanica realizzato in teledidattica.

Su incarico della GETRAG s.p.a. ha svolto attività di formazione del personale neoassunto, relativo agli aspetti meccanici, costruttivi e tecnologici delle ruote dentate.

A partire dall'Anno Accademico 1998-1999 è stato nominato titolare della disciplina Progettazione Assistita di Strutture Meccaniche del corso di Laurea in Ingegneria Meccanica della 1<sup>a</sup> Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari.

Nell'Anno Accademico 1998-99 ha ottenuto l'incarico nella disciplina Costruzione di Macchine del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica dell'Università della Basilicata.

Nell'Anno Accademico 1999-2000 ha ottenuto l'incarico nella disciplina Principi e Metodologie della Progettazione Meccanica del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica del Politecnico di Bari.

Incarichi Accademici ricoperti

Fra gli incarichi ricoperti è stato

- Responsabile della Valutazione per il Corso di Studi in Ingegneria Meccanica per il Progetto Campusone dal 2001
- Responsabile per il Politecnico dal 2003 delle Ricerche in Applicazioni Meccaniche per il settore Agro-Alimentare nel Programma per l'Innovazione e il miglioramento del rapporto industria-ricerca mediante le biotecnologie nella Regione Puglia – PIRP Azioni Innovative FESR 2000-2006
- Presidente della commissione giudicatrice per il Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture XV ciclo – Costruzione di Macchine – Sede amm.va Università degli Studi della Calabria.
- Responsabile dell'unità di ricerca del Politecnico di Bari per un progetto di ricerca MURST di interesse nazionale e per il progetto di ricerca europeo AUTOCON. Ha numerosi contratti e progetti di ricerca con importanti aziende locali, nazionali ed internazionali.
- Coordinatore della Sezione Progettazione Meccanica presso il DIMeG
- Coordinatore dell'area Meccanica per la Classe delle Lauree in Ingegneria Industriale.
- Direttore Vicario del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Gestionale.

**1. Fino a cinque pubblicazioni significative dell'ultimo quinquennio, coerenti con uno dei SSD del corso**

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg..)
1.	DEMELIO Giuseppe Pompeo	MENGA N; PUTIGNANO C; DEMELIO G P; CARBONE G	2014	Articolo in rivista	The sliding contact of a rigid wavy surface with a viscoelastic half-space	PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY OF LONDON, SERIES A	ISSN: 1364-5021	10.1098/rspa.2014.0392	vol. 470 p. 20140392 -
2.	DEMELIO Giuseppe Pompeo	Putignano C; Afferrante L; Carbone G; Demelio G	2013	Articolo in rivista	A multiscale analysis of elastic contacts and percolation threshold for numerically generated and real rough surfaces	TRIBOLOGY INTERNATIONAL	ISSN: 0301-679X	10.1016/j.triboint.2013.03.010	vol. 64 p. 148 - 154
3.	DEMELIO Giuseppe Pompeo	Afferrante L; Carbone G; Demelio G; Pugno N	2013	Articolo in rivista	Adhesion of elastic thin films: Double peeling of tapes versus axisymmetric peeling of membranes	TRIBOLOGY LETTERS	ISSN: 1023-8883	10.1007/s11249-013-0227-6	p. 439 - 447
4.	DEMELIO Giuseppe Pompeo	Afferrante L; Carbone G; Demelio G	2012	Articolo in rivista	Interacting and coalescing Hertzian asperities: A new multiasperity contact model	WEAR	ISSN: 0043-1648	10.1016/j.wear.2011.12.013	p. 28 - 33
5.	DEMELIO Giuseppe Pompeo	Afferrante L; Ciavarella M.; Demelio G.	2015	Articolo in rivista	Adhesive contact of the Weierstrass profile	PROCEEDINGS. A	ISSN: 2058-7228	10.1098/rspa.2015.0248	vol. 471 p. 20150248 -

**2. Esperienza di coordinamento di progetti di ricerca nazionali o internazionali a seguito di bandi competitivi (barrare in caso affermativo) nell'ultimo quinquennio**

Progetto di ricerca nazionale (es. PRIN, FIRB, Fondazioni ecc.)

se valorizzato:

Progetto di ricerca internazionale (es. FP7, ERC, NIH, ecc.)

se valorizzato:

**3. Premi o riconoscimenti scientifici conseguiti nell'ultimo quinquennio**

Denominazione	Motivazione	Anno di conseguimento	Ente assegnante del premio	Nazionalità dell'Ente
---------------	-------------	-----------------------	----------------------------	-----------------------

**4. Eventuali incarichi ricoperti in società scientifiche nell'ultimo quinquennio (presidenza, appartenenza al consiglio direttivo, fellowship, ecc.)**

Responsabilità	Tipo Incarico	Società	Nazione	Anno inizio	Anno fine
----------------	---------------	---------	---------	-------------	-----------

**5. Direzione o responsabilità scientifica o di coordinamento di enti o istituti di ricerca nell'ultimo quinquennio**

Esperienza	Qualifica	Responsabilità	Nome Ente	Data inizio	Data fine	dato certificato
------------	-----------	----------------	-----------	-------------	-----------	------------------

**6. Incarichi di insegnamento o fellowship presso atenei e centri di ricerca esteri e internazionali nell'ultimo quinquennio**

Esperienza	Qualifica	Responsabilità	Nome Ente	Data inizio	Data fine
------------	-----------	----------------	-----------	-------------	-----------

**7. Direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie nell'ultimo quinquennio**

Responsabilità	Titolo editoriale	Anno inizio	Anno fine
----------------	-------------------	-------------	-----------

**Membri del collegio (Personale Docente e Ricercatori delle Università Italiane)**

n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento/ Struttura	Ruolo	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN-VQR	SSD	Stato inserimento pubblicazioni
1.	VACCA	Gaetano	Politecnico di BARI	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management	Altro Componente	Professore Ordinario	09/E4	09	ING-IND/12	inserite (5)
2.	DE PALMA	Pietro	Politecnico di BARI	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	09/C1	09	ING-IND/08	inserite (5)
3.	CAMPOREALE	Sergio Mario	Politecnico di BARI	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato confermato	09/C1	09	ING-IND/08	inserite (5)
4.	DEMELIO	Giuseppe Pompeo	Politecnico di BARI	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management	Coordinatore	Professore Ordinario	09/A3	09	ING-IND/14	inserite (5)
5.	PALUMBO	Gianfranco	Politecnico di BARI	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato (L. 240/10)	09/B1	09	ING-IND/16	inserite (5)
6.	TRICARICO	Luigi	Politecnico di BARI	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	09/B1	09	ING-IND/16	inserite (5)
7.	AFFERRANTE	Luciano	Politecnico di BARI	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato (L. 240/10)	09/A3	09	ING-IND/14	inserite (5)
8.	ALBINO	Vito	Politecnico di BARI	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	09/B3	09	ING-IND/35	inserite (5)
9.	BOTTIGLIONE	Francesco	Politecnico di BARI	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato (L. 240/10)	09/A2	09	ING-IND/13	inserite (5)
10.	CIAVARELLA	Michele	Politecnico di BARI	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato confermato	09/A3	09	ING-IND/14	inserite (5)
11.	GORGOGNONE	Michele	Politecnico di BARI	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management	Altro Componente	Professore Associato confermato	09/B3	09	ING-IND/35	inserite (5)
12.	MANTRIOTA	Giacomo	Politecnico di BARI	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	09/A2	09	ING-IND/13	inserite (5)
13.	PAPPALETTERE	Caroline	Politecnico di BARI	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	09/A3	09	ING-IND/14	inserite (5)
14.	PONTRANDOLFO	Pierpaolo	Politecnico di BARI	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	09/B3	09	ING-IND/35	inserite (5)
15.	UVA	Antonio Emmanuele	Politecnico di BARI	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management	Altro Componente	Professore Associato confermato	09/A3	09	ING-IND/15	inserite (5)
16.	COSTANTINO	Nicola	Politecnico di BARI	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management	Altro Componente	Professore Ordinario	09/B3	09	ING-IND/35	inserite (5)
17.	DE TULLIO	Marco Donato	Politecnico di BARI	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato (L. 240/10)	09/A1	09	ING-IND/06	inserite (5)
18.	PASCAZIO	Giuseppe	Politecnico di BARI	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	09/A1	09	ING-IND/06	inserite (5)
19.	CARBOE	Giuseppe	Politecnico di BARI	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato confermato	09/A2	09	ING-IND/13	inserite (5)
20.	LAMBERTI	Luciano	Politecnico di BARI	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato confermato	09/A3	09	ING-IND/14	inserite (5)
21.	MAGI	Vincio	BASILICATA	Scuola di Ingegneria (SI-UniBas)	Altro Componente	Professore Ordinario	09/C1	09	ING-IND/08	inserite (5)
22.	PALAGACHEV	Dian Kostadinov	Politecnico di BARI	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management	Altro Componente	Professore Associato confermato	01/A3	01	MAT/05	inserite (5)
23.	CAMPANELLI	Sabina Luisa	Politecnico di BARI	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management	Altro Componente	Ricercatore confermato	09/B1	09	ING-IND/16	inserite (5)
24.	DASSISTI	Michele	Politecnico di BARI	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management	Altro Componente	Professore Associato confermato	09/B1	09	ING-IND/16	inserite (5)
25.	CASALINO	Giuseppe	Politecnico di BARI	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management	Altro Componente	Professore Associato confermato	09/B1	09	ING-IND/16	inserite (5)
26.	AMIRANTE	Riccardo	Politecnico di BARI	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management	Altro Componente	Professore Associato confermato	09/C1	09	ING-IND/08	inserite (5)

**Membri del collegio (Personale non accademico dipendente di altri Enti e Personale docente di Università Straniere)**

n.	Cognome	Nome	Ruolo	Ateneo/Ente di appartenenza	Tipo di ente:	Paese	Dipartimento/ Struttura	Qualifica	Codice fiscale	SSD Attribuito	Area CUN-VQR attribuita
1.	KERSTEN	GREGORY E.	Altro Componente	CONCORDIA UNIVERSITY	Università straniera	Canada	JOHN MOLSON SCHOOL OF BUSINESS	Professore di Univ.Straniera		ING-IND/35	09
2.	PIOMELLI	UGO	Altro Componente	QUEEN'S UNIVERSITY	Università straniera	Canada	DEP. OF MECHANICAL AND MATERIALS ENGINEERING	Professore di Univ.Straniera		ING-IND/06	09
3.	PERSSON	BO	Altro Componente	FORSCHUNGSZENTRUM JUELICH	ente di ricerca	Germania	Scientific IT Systems	Dirigenti di ricerca		FIS/03	02
4.	ROBINET	JEAN-CHRISTOPHE	Altro Componente	ARTS ET METIERS PARITECH	Università straniera	Francia	LABOTATOIRE DE DYNAMIQUE DE FLUIDES	Professore di Univ.Straniera		ING-IND/05	09
5.	DINI	DANIELE	Altro Componente	IMPERIAL COLLEGE LONDON	Università straniera	Regno Unito	DEP. OF MECHANICAL ENGINEERING	Professore di Univ.Straniera		ING-IND/13	09
6.	ROTOLO	DANIELE	Altro Componente	UNIVERSITY OF SUSSEX	Università straniera	Regno Unito	SPRU-Science and Technology Policy Research	Professore di Univ.Straniera		ING-IND/35	09
7.	KAYA	ARSLAN	Altro Componente	MUGLA S.K. UNIVERSITY	Università straniera	Turchia	Metallurgy and Materials Engineering Department	Professore di Univ.Straniera		ING-IND/16	09
8.	BALARAS	ELIAS	Altro Componente	GEORGE WASHINGTON UNIVERSITY	Università straniera	Stati Uniti d'America	DEP. OF MECHANICAL AND AEROSPACE ENGINEERING	Professore di Univ.Straniera		ING-IND/06	09
9.	IACCARINO	GIANLUCA		STANFORD UNIVERSITY							09

n.	Cognome	Nome	Ruolo	Ateneo/Ente di appartenenza	Tipo di ente:	Paese	Dipartimento/ Struttura	Qualifica	Codice fiscale	SSD Attribuito	Area CUN-VQR attribuita
			Altro Componente		Università straniera	Stati Uniti d'America	DEP. OF MECHANICAL ENGINEERING	Professore di Univ. Straniera		ING-IND/06	

**Produzione scientifica dei membri del collegio dal 2011 al 2015: vengono riportate per ciascuno le (max) 5 pubblicazioni ritenute più significative ricomprese nelle tipologie VQR (Personale docente delle Università italiane)**

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI
1.	AFFERRANTE Luciano	PUTIGNANO C;AFFERRANTE L;...	2012	Articolo in rivista	A new efficient numerical method for contact mechanics of rough surfaces	INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES	ISSN: 0020-7683	10.1016/j.ijsostr.2011.10.009
2.	AFFERRANTE Luciano	AFFERRANTE L;CARBONE G	2012	Articolo in rivista	Biomimetic surfaces with controlled direction-dependent adhesion	JOURNAL OF THE ROYAL SOCIETY INTERFACE	ISSN: 1742-5662	10.1098/rsif.2012.0452
3.	AFFERRANTE Luciano	Putignano C;Afferrante L;...	2012	Articolo in rivista	The influence of the statistical properties of self-affine surfaces in elastic contacts: A numerical investigation	JOURNAL OF THE MECHANICS AND PHYSICS OF SOLIDS	ISSN: 0022-5096	10.1016/j.jmps.2012.01.006
4.	AFFERRANTE Luciano	Afferrante L;Carbone G;De...	2013	Articolo in rivista	Adhesion of elastic thin films: Double peeling of tapes versus axisymmetric peeling of membranes	TRIBOLOGY LETTERS	ISSN: 1023-8883	10.1007/s11249-013-0227-6
5.	AFFERRANTE Luciano	AFFERRANTE L;CARBONE G	2014	Articolo in rivista	The effect of drop volume and micropillar shape on the apparent contact angle of ordered microstructured surfaces	SOFT MATTER	ISSN: 1744-683X	10.1039/c3sm53104j
6.	ALBINO Vito	Albino V.;Dangelico R.M.;...	2012	Articolo in rivista	Do inter-organizational collaborations enhance a firm's environmental performance? A study of the largest U.S. companies	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	ISSN: 0959-6526	
7.	ALBINO Vito	Albino V;Berardi U;Dangel...	2014	Articolo in rivista	Smart cities: definitions, dimensions, performance, and initiatives	THE JOURNAL OF URBAN TECHNOLOGY	ISSN: 1063-0732	10.1080/10630732.2014.942092
8.	ALBINO Vito	Ardito L;Messeni Petruzz...	2014	Articolo in rivista	Understanding the development trends of low-carbon energy technologies: A patent analysis	APPLIED ENERGY	ISSN: 0306-2619	10.1016/j.apenergy.2014.08.012
9.	ALBINO Vito	Messeni Petruzzelli A;Rot...	2015	Articolo in rivista	Determinants of patent citations in biotechnology: An analysis of patent influence across the industrial and organizational boundaries	TECHNOLOGICAL FORECASTING AND SOCIAL CHANGE	ISSN: 0040-1625	10.1016/j.techfore.2014.02.018
10.	ALBINO Vito	Ardito Lorenzo;Messeni Pe...	2015	Articolo in rivista	From Technological Inventions to New Products: A Systematic Review and Research Agenda of the Main Enabling Factors	EUROPEAN MANAGEMENT REVIEW	ISSN: 1740-4754	10.1111/emre.12047
11.	AMIRANTE Riccardo	CATALANO LA;DE BELLIS F;A...	2011	Articolo in rivista	An Immersed Particle Heat Exchanger for Externally Fired and Heat Recovery Gas Turbines	JOURNAL OF ENGINEERING FOR GAS TURBINES AND POWER	ISSN: 0742-4795	10.1115/1.4002157
12.	AMIRANTE Riccardo	AMIRANTE R;CATALANO L.A.;...	2014	Articolo in rivista	Fluid-dynamic design optimization of hydraulic proportional directional valves	ENGINEERING OPTIMIZATION	ISSN: 0305-215X	10.1080/0305215X.2013.836638
13.	AMIRANTE Riccardo	Amirante R;Distaso E;Tamb...	2014	Articolo in rivista	Experimental and numerical analysis of cavitation in hydraulic proportional directional valves	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	ISSN: 0196-8904	10.1016/j.enconman.2014.07.031
14.	AMIRANTE Riccardo	De Bellis F;Grimaldi A;Ru...	2015	Articolo in rivista	Accurate Radial Vaneless Diffuser One-Dimensional Model	JOURNAL OF ENGINEERING FOR GAS TURBINES AND POWER	ISSN: 1528-8919	10.1115/1.4029482
15.	AMIRANTE Riccardo	Amirante R;Tamburrano P.	2015	Articolo in rivista	Novel, cost-effective configurations of combined power plants for small-scale cogeneration from biomass: Feasibility study and performance optimization	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	ISSN: 0196-8904	<a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.enconman.2015.03.047">http://dx.doi.org/10.1016/j.enconman.2015.03.047</a>
16.		Battiglione F;Sorniootti A...	2012					10.1177/0954407012440526

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI
	BOTTIGLIONE Francesco			Articolo in rivista	The effect of half-shaft torsion dynamics on the performance of a traction control system for electric vehicles	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS, PART D, JOURNAL OF AUTOMOBILE ENGINEERING	ISSN: 0954-4070	
17.	BOTTIGLIONE Francesco	Bottiglione F;Carbone G.	2013	Articolo in rivista	Role of statistical properties of randomly rough surfaces in controlling superhydrophobicity	LANGMUIR	ISSN: 0743-7463	10.1021/la304072p
18.	BOTTIGLIONE Francesco	Bottiglione F;Mantriota G...	2013	Articolo in rivista	Effect of the Ratio Spread of CVU in Automotive Kinetic Energy Recovery Systems	JOURNAL OF MECHANICAL DESIGN	ISSN: 1050-0472	10.1115/1.4024121
19.	BOTTIGLIONE Francesco	Bottiglione F;De Pinto S;...	2014	Articolo in rivista	Infinitely Variable Transmissions in neutral gear: Torque ratio and power re-circulation	MECHANISM AND MACHINE THEORY	ISSN: 0094-114X	
20.	BOTTIGLIONE Francesco	Bottiglione F.;Carbone G....	2015	Articolo in rivista	Fluid contact angle on solid surfaces: Role of multiscale surface roughness	THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	ISSN: 0021-9606	10.1063/1.4932104
21.	CAMPANELLI Sabina Luisa	CONTUZZI N;CAMPANELLI S.L...	2011	Articolo in rivista	3D Finite Element Analysis In The Selective Laser Melting Process	INTERNATIONAL JOURNAL OF SIMULATION MODELLING	ISSN: 1726-4529	10.2507/IJSIMM10(3)1.169
22.	CAMPANELLI Sabina Luisa	Campanelli S;Casalino G;L...	2013	Articolo in rivista	An artificial neural network approach for the control of the laser milling process	INTERNATIONAL JOURNAL, ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	ISSN: 0268-3768	10.1007/s00170-012-4457-9
23.	CAMPANELLI Sabina Luisa	Casalino G;Campanelli S;L...	2013	Articolo in rivista	Laser-arc hybrid welding of wrought to selective laser molten stainless steel	INTERNATIONAL JOURNAL, ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	ISSN: 0268-3768	10.1007/s00170-012-4721-z
24.	CAMPANELLI Sabina Luisa	Casalino G;Campanelli S;L...	2015	Articolo in rivista	Experimental investigation and statistical optimisation of the selective laser melting process of a maraging steel	OPTICS AND LASER TECHNOLOGY	ISSN: 0030-3992	10.1016/j.optlastec.2014.07.021
25.	CAMPANELLI Sabina Luisa	Casalino Giuseppe;Mortell...	2015	Articolo in rivista	Ytterbium fiber laser welding of Ti6Al4V alloy	JOURNAL OF MANUFACTURING PROCESSES	ISSN: 1526-6125	10.1016/j.jmapro.2015.07.003
26.	CAMPOREALE Sergio Mario	S.M. CAMPOREALE;B. FORTUN...	2011	Articolo in rivista	A Finite Element Method for Three-Dimensional Analysis of Thermo-acoustic Combustion Instability	JOURNAL OF ENGINEERING FOR GAS TURBINES AND POWER	ISSN: 0742-4795	
27.	CAMPOREALE Sergio Mario	A.M. Pantaleo;S.M. Campor...	2013	Articolo in rivista	Thermo-economic assessment of externally fired micro-gas turbine fired by natural gas and biomass: Applications in Italy	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	ISSN: 0196-8904	
28.	CAMPOREALE Sergio Mario	Antonio M Pantaleo;S.M. C...	2014	Articolo in rivista	Natural gas -biomass dual fuelled microturbines: Comparison of operating strategies in the Italian residential sector	APPLIED THERMAL ENGINEERING	ISSN: 1873-5606	http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2013.10
29.	CAMPOREALE Sergio Mario	G. Campa;S.M. camporeale	2014	Articolo in rivista	Prediction of the Thermoacoustic Combustion Instabilities in Practical Annular Combustors	JOURNAL OF ENGINEERING FOR GAS TURBINES AND POWER	ISSN: 1528-8919	10.1115/1.4027067
30.	CAMPOREALE Sergio Mario	Camporeale Sergio M.;Pant...	2015	Articolo in rivista	Cycle configuration analysis and techno-economic sensitivity of biomass externally fired gas turbine with bottoming ORC	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	ISSN: 0196-8904	Energy Conversion and Management
31.	CARBONE Giuseppe	CARBONE G;PIERRO E;GORB S	2011	Articolo in rivista	Origin of the superior adhesive performance of mushroom shaped microstructured surfaces	SOFT MATTER	ISSN: 1744-683X	10.1039/C0SM01482F
32.	CARBONE Giuseppe	Carbone G;Putignano C	2013	Articolo in rivista	A novel methodology to predict sliding and rolling friction of viscoelastic materials: theory and experiments	JOURNAL OF THE MECHANICS AND PHYSICS OF SOLIDS	ISSN: 0022-5096	10.1016/j.jmps.2013.03.005
33.	CARBONE Giuseppe	Bottiglione F;Carbone G.	2013	Articolo in rivista	Role of statistical properties of randomly rough surfaces in controlling superhydrophobicity	LANGMUIR	ISSN: 0743-7463	10.1021/la304072p
34.	CARBONE Giuseppe	Scaraggi M.;Mezzapasa F.P...	2014	Articolo in rivista	Minimize friction of lubricated laser-microtextured-	TRIBOLOGY INTERNATIONAL	ISSN: 0301-679X	10.1016/j.triboint.2014.03.014

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI
					surfaces by tuning microholes depth			
35.	CARBONE Giuseppe	Di Mundo Rosa;Bottiglione...	2015	Articolo in rivista	Sphere-on-cone microstructures on Teflon surface: Repulsive behavior against impacting water droplets	MATERIALS & DESIGN	ISSN: 0264-1275	10.1016/j.matdes.2015.11.094
36.	CASALINO Giuseppe	Campanelli S;Casalino G;L...	2013	Articolo in rivista	An artificial neural network approach for the control of the laser milling process	INTERNATIONAL JOURNAL, ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	ISSN: 0268-3768	10.1007/s00170-012-4457-9
37.	CASALINO Giuseppe	Casalino G;Campanelli S;L...	2013	Articolo in rivista	Laser-arc hybrid welding of wrought to selective laser molten stainless steel	INTERNATIONAL JOURNAL, ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	ISSN: 0268-3768	10.1007/s00170-012-4721-z
38.	CASALINO Giuseppe	Casalino G;Mortello M;Leo...	2014	Articolo in rivista	Study on arc and laser powers in the hybrid welding of AA5754 Al-alloy	MATERIALS & DESIGN	ISSN: 0264-1275	
39.	CASALINO Giuseppe	Leo P;Renna G.;Casalino G...	2015	Articolo in rivista	Effect of power distribution on the weld quality during hybrid laser welding of an Al-Mg alloy	OPTICS AND LASER TECHNOLOGY	ISSN: 0030-3992	10.1016/j.optlastec.2015.04.021
40.	CASALINO Giuseppe	Casalino Giuseppe;Mortell...	2015	Articolo in rivista	Yb-YAG laser offset welding of AA5754 and T40 butt joint	JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY	ISSN: 0924-0136	10.1016/j.jmatprotec.2015.04.003
41.	CIAVARELLA Michele	Greenwood JA;Putignano C;...	2011	Articolo in rivista	A Greenwood & Williamson theory for line contact	WEAR	ISSN: 0043-1648	10.1016/j.wear.2010.11.002
42.	CIAVARELLA Michele	Ciavarella M	2012	Articolo in rivista	A simple approximate expression for finite life fatigue behaviour in the presence of 'crack-like' or 'blunt' natches	FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES	ISSN: 8756-758X	10.1111/j.1460-2695.2011.01612.x
43.	CIAVARELLA Michele	Barber JR;Ciavarella M	2014	Articolo in rivista	JKR solution for an anisotropic half space	JOURNAL OF THE MECHANICS AND PHYSICS OF SOLIDS	ISSN: 0022-5096	http://dx.doi.org/10.1016/j.jmps.2013.12.002
44.	CIAVARELLA Michele	Ciavarella M.;Afferrante ...	2015	Articolo in rivista	Adhesion of rigid rough contacts with bounded distribution of heights	TRIBOLOGY INTERNATIONAL	ISSN: 0301-679X	10.1016/j.triboint.2015.10.033
45.	CIAVARELLA Michele	Afferrante L;Ciavarella M...	2015	Articolo in rivista	Adhesive contact of the Weierstrass profile	PROCEEDINGS, A	ISSN: 2058-7228	10.1098/rspa.2015.0248
46.	COSTANTINO Nicola	Costantino N;Pellegrino R...	2012	Articolo in rivista	Construction of multi-story concrete structures in Italy: Patterns of productivity and learning curves	CONSTRUCTION MANAGEMENT AND ECONOMICS	ISSN: 0144-6193	
47.	COSTANTINO Nicola	Bevilacqua V;Costantino N...	2012	Articolo in rivista	Strategic design and multi-objective optimization of distribution networks based on genetic algorithms	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURING	ISSN: 1362-3052	10.1080/0951192X.2012.684719
48.	COSTANTINO Nicola	Costantino N	2014	Monografia o trattato scientifico	Abbondanza, per tutti	- Donzelli Editore ROMA	ISBN: 978-89-6843-068-9	
49.	COSTANTINO Nicola	Carbonara N;Costantino N;...	2014	Articolo in rivista	Revenue guarantee in public-private partnerships: a fair risk allocation model	CONSTRUCTION MANAGEMENT AND ECONOMICS	ISSN: 0144-6193	
50.	COSTANTINO Nicola	D'Incognito M;Costantino ...	2015	Articolo in rivista	Actors and Barriers to Adoption of LCC and LCA Techniques in Built Environment	BUILT ENVIRONMENT PROJECT AND ASSET MANAGEMENT	ISSN: 2044-124X	
51.	DASSISTI Michele	DASSISTI M;Rossini NS;Ben...	2011	Articolo in rivista	Methods of measuring residual stresses in components	MATERIALS & DESIGN	ISSN: 0264-1275	10.1016/j.matdes.2011.08.022
52.	DASSISTI Michele	PANETTO H;DASSISTI M;TURS...	2012	Articolo in rivista	ONTO-PDM: product-driven ONTOlogy for Product Data Management interoperability within manufacturing process environment	ADVANCED ENGINEERING INFORMATICS	ISSN: 1474-0346	10.1016/j.aei.2011.12.002
53.	DASSISTI Michele	Russo D;Dassisti M;Lawlor...	2012	Articolo in rivista	State of the art of biofuels from pure plant oil	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	ISSN: 1364-0321	
54.	DASSISTI Michele	Dassisti M;Giovanni A;A...	2012	Articolo in rivista	Ontology-based system for supporting manufacturing sustainability	ANNUAL REVIEWS IN CONTROL	ISSN: 1367-5788	10.1016/j.bbr.2011.03.031
55.	DASSISTI Michele	Rizzuti Antonino;Dassisti...	2015	Articolo in rivista	Shape-control by microwave-assisted hydrothermal method for the synthesis of magnetic nanoparticles using organic additives	JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH	ISSN: 1388-0764	10.1007/s11051-015-3213-0
56.	DE PALMA Pietro	CHERUBINI S;DE PALMA P;RO...	2011	Articolo in rivista	Edge states in a boundary layer	PHYSICS OF FLUIDS	ISSN: 1070-6631	10.1063/1.3589842

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI
57.	DE PALMA Pietro	CHERUBINI S;DE PALMA P;RO...	2011	Articolo in rivista	The minimal seed of turbulent transition in the boundary layer	JOURNAL OF FLUID MECHANICS	ISSN: 0022-1120	10.1017/jfm.2011.412
58.	DE PALMA Pietro	Cherubini S;De Palma P	2013	Articolo in rivista	Nonlinear optimal perturbations in a Couette flow: Bursting and transition	JOURNAL OF FLUID MECHANICS	ISSN: 0022-1120	10.1017/jfm.2012.544
59.	DE PALMA Pietro	Cherubini S;de Tullio M D...	2013	Articolo in rivista	Transient growth in the flow past a three-dimensional smooth roughness element	JOURNAL OF FLUID MECHANICS	ISSN: 0022-1120	10.1017/jfm.2013.177
60.	DE PALMA Pietro	Caramia G;Carbone G;De Pa...	2015	Articolo in rivista	Hydrodynamic lubrication of micro-textured surfaces: Two dimensional CFD-analysis	TRIBOLOGY INTERNATIONAL	ISSN: 0301-679X	10.1016/j.triboint.2015.03.019
61.	DE TULLIO Marco Donato	Valentine G.A.;Doronza D...	2011	Articolo in rivista	Effects of volcano profile on dilute pyroclastic density currents: Numerical simulations	GEOLOGY	ISSN: 0091-7613	10.1130/G31936.1
62.	DE TULLIO Marco Donato	de Tullio MD;Afferrante L...	2011	Articolo in rivista	Evaluation of prosthetic-valved devices by means of numerical simulations	PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY OF LONDON SERIES A: MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES	ISSN: 1364-503X	10.1098/rsta.2010.0365
63.	DE TULLIO Marco Donato	Adriani G;de Tullio M D;F...	2012	Articolo in rivista	The preferential targeting of the diseased microvasculature by disk-like particles	BIOMATERIALS	ISSN: 0142-9612	10.1016/j.biomaterials.2012.04.027
64.	DE TULLIO Marco Donato	de Tullio M.D.;Singh J.;P...	2014	Articolo in rivista	Predicting the size-dependent tissue accumulation of agents released from vascular targeted nanoconstructs	COMPUTATIONAL MECHANICS	ISSN: 0178-7675	10.1007/s00466-013-0963-3
65.	DE TULLIO Marco Donato	Ezzeldin Hussein M;de Tul...	2015	Articolo in rivista	A Strain-Based Model for Mechanical Hemolysis Based on a Coarse-Grained Red Blood Cell Model	ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING	ISSN: 0090-6964	10.1007/s10439-015-1273-z
66.	DEMELIO Giuseppe Pompeo	Afferrante L.;Carbone G.;...	2012	Articolo in rivista	Interacting and coalescing Hertzian asperities: A new multiasperity contact model	WEAR	ISSN: 0043-1648	10.1016/j.wear.2011.12.013
67.	DEMELIO Giuseppe Pompeo	Putignano C;Afferrante L;...	2013	Articolo in rivista	A multiscale analysis of elastic contacts and percolation threshold for numerically generated and real rough surfaces	TRIBOLOGY INTERNATIONAL	ISSN: 0301-679X	10.1016/j.triboint.2013.03.010
68.	DEMELIO Giuseppe Pompeo	Afferrante L;Carbone G;De...	2013	Articolo in rivista	Adhesion of elastic thin films: Double peeling of tapes versus axisymmetric peeling of membranes	TRIBOLOGY LETTERS	ISSN: 1023-8883	10.1007/s11249-013-0227-6
69.	DEMELIO Giuseppe Pompeo	MENGA N;PUTIGNANO C;DEMEL...	2014	Articolo in rivista	The sliding contact of a rigid wavy surface with a viscoelastic half-space	PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY OF LONDON. SERIES A	ISSN: 1364-5021	0.1098/rspa.2014.0392
70.	DEMELIO Giuseppe Pompeo	Afferrante L;Clavarella M...	2015	Articolo in rivista	Adhesive contact of the Weierstrass profile	PROCEEDINGS, A	ISSN: 2058-7228	10.1098/rspa.2015.0248
71.	GORGOGNONE Michele	PANNIELLO U;GORGOGNONE M	2012	Articolo in rivista	Incorporating Context Into Recommender Systems: An Empirical Comparison Of Context-Based Approaches	ELECTRONIC COMMERCE RESEARCH	ISSN: 1389-5753	
72.	GORGOGNONE Michele	FARAONE MF;GORGOGNONE M;...	2012	Articolo in rivista	Using context to improve the effectiveness of segmentation and targeting in e-commerce	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	ISSN: 0957-4174	
73.	GORGOGNONE Michele	Klaus Ph;Gorgoglione M;Pa...	2013	Articolo in rivista	Are you providing the "right" experiences? The case of Banca Popolare di Bari	INTERNATIONAL JOURNAL OF BANK MARKETING	ISSN: 0265-2323	
74.	GORGOGNONE Michele	Lombardi S;Gorgoglione M;...	2013	Articolo in rivista	The effect of context on misclassification costs in e-commerce applications	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	ISSN: 0957-4174	
75.	GORGOGNONE Michele	Panniello U;Tuzhilin A;Go...	2014	Articolo in rivista	Comparing Context-Aware Recommender Systems in Terms of Accuracy and	USER MODELING AND USER-ADAPTED INTERACTION	ISSN: 0924-1868	

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI
					<i>Diversity: Which Contextual Modeling, Pre-filtering and Post-Filtering Methods Perform the Best</i>			
76.	LAMBERTI Luciano	Boccaccio A;Frassanito MC...	2012	Articolo in rivista	Nanoscale characterization of the biomechanical hardening of bovine zona pellucida.	JOURNAL OF THE ROYAL SOCIETY INTERFACE	ISSN: 1742-5689	10.1098/rsif.2012.0269
77.	LAMBERTI Luciano	SCIAMMARELLA FM;SCIAMMARELLA...	2013	Articolo in rivista	Robust mechanical property measurements of fibrous Parylene-C thin-film substrate via moiré contouring technology	JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS	ISSN: 1751-6161	
78.	LAMBERTI Luciano	Boccaccio A;Casavola C;La...	2013	Articolo in rivista	Structural response of polyethylene foam-based sandwich panels subjected to edge-wise compression.	MATERIALS	ISSN: 1996-1944	
79.	LAMBERTI Luciano	Boccaccio A;Lamberti L;Pa...	2014	Articolo in rivista	A hybrid characterization framework to determine the visco-hyperelastic properties of a porcine zona pellucida	INTERFACE FOCUS	ISSN: 2042-8901	10.1098/rsfs.2013.0066
80.	LAMBERTI Luciano	Boccaccio A;Lamberti L;Pa...	2015	Articolo in rivista	Effect of AFM probe geometry on visco-hyperelastic characterization of soft materials	NANOTECHNOLOGY	ISSN: 0957-4484	
81.	MAGI Vincio	M. Sayeed;V. Magi;J. A...	2011	Articolo in rivista	Enhancing the Performance of a Parallel Solver for Turbulent Reacting Flow Simulations	NUMERICAL HEAT TRANSFER PART B-FUNDAMENTALS	ISSN: 1040-7790	10.1080/10407790.2011.550527
82.	MAGI Vincio	A. Viggiano;V. Magi	2012	Articolo in rivista	A comprehensive investigation on the emissions of ethanol HCCI engines	APPLIED ENERGY	ISSN: 0306-2619	10.1016/j.apenergy.2011.12.063
83.	MAGI Vincio	F. Bonelli;A. Viggiano;V...	2013	Articolo in rivista	A Numerical Analysis of Hydrogen Underexpanded Jets under Real Gas Assumption	JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING	ISSN: 0098-2202	10.1115/1.4025253
84.	MAGI Vincio	A. Viggiano;V. Magi	2014	Articolo in rivista	Dynamic Adaptive Chemistry Applied to Homogeneous and Partially Stratified Charge CI Ethanol Engines	APPLIED ENERGY	ISSN: 0306-2619	10.1016/j.apenergy.2013.08.002
85.	MAGI Vincio	Ameen Muhsin M;Magi Vinc...	2015	Articolo in rivista	An evaluation of the assumptions of the flamelet model for diesel combustion modeling	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	ISSN: 0009-2509	doi:10.1016/j.ces.2015.08.032
86.	MANTRIOTA Giacomo	MANTRIOTA G;MESSINA A	2011	Articolo in rivista	Theoretical and experimental study of the performance of flat suction cups in the presence of tangential loads	MECHANISM AND MACHINE THEORY	ISSN: 0094-114X	10.1016/j.mechmachtheory.2011.01.003
87.	MANTRIOTA Giacomo	BOTTIGLIONE F;MANTRIOTA G	2011	Articolo in rivista	Reversibility of Power-Split Transmissions	JOURNAL OF MECHANICAL DESIGN	ISSN: 1050-0472	10.1115/1.4004586
88.	MANTRIOTA Giacomo	Bottiglione F;Mantriota G...	2013	Articolo in rivista	Effect of the Ratio Spread of CVU in Automotive Kinetic Energy Recovery Systems	JOURNAL OF MECHANICAL DESIGN	ISSN: 1050-0472	10.1115/1.4024121
89.	MANTRIOTA Giacomo	Bottiglione F;De Pinto S;...	2014	Articolo in rivista	Infinitely Variable Transmissions in neutral gear: Torque ratio and power re-circulation	MECHANISM AND MACHINE THEORY	ISSN: 0094-114X	
90.	MANTRIOTA Giacomo	De Pinto S;Bottiglione F;...	2014	Articolo in rivista	Energy Consumption of a Battery Electric Vehicle with Infinitely Variable Transmission	ENERGIES	ISSN: 1996-1073	10.3390/en7128317
91.	PALAGACHEV Dian Kostadinov	PALAGACHEV D.K.;SOFTOVA L...	2011	Articolo in rivista	The Calderón-Zygmund property for quasilinear divergence form equations over Reifenberg flat domains	NONLINEAR ANALYSIS	ISSN: 0362-546X	10.1016/j.na.2010.10.044
92.	PALAGACHEV Dian Kostadinov	BYUN S.-S.;PALAGACHEV D.K...	2013	Articolo in rivista	Parabolic systems with measurable coefficients in Reifenberg domain	INTERNATIONAL MATHEMATICS RESEARCH NOTICES	ISSN: 1073-7928	10.1093/imrn/rns142
93.	PALAGACHEV Dian Kostadinov	BYUN S.-S.;PALAGACHEV D.K...	2013	Articolo in rivista	Boundedness of the weak solutions to quasilinear elliptic equations with Morrey data	INDIANA UNIVERSITY MATHEMATICS JOURNAL	ISSN: 0022-2518	10.1512/iumj.2013.62.5115
94.	PALAGACHEV Dian Kostadinov	BYUN S.-S.;PALAGACHEV D.K...	2014	Articolo in rivista	Morrey regularity of solutions to quasilinear elliptic equations over	CALCULUS OF VARIATIONS AND PARTIAL	ISSN: 0944-2669	10.1007/s00526-012-0574-4

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI
					Reifenberg flat domains	DIFFERENTIAL EQUATIONS		
95.	PALAGACHEV Dian Kostadinov	BYUN S.-S.;PALAGACHEV D.K...	2014	Articolo in rivista	Weighted $L^p$ -estimates for elliptic equations with measurable coefficients in nonsmooth domains	POTENTIAL ANALYSIS	ISSN: 0926-2601	10.1007/s11118-013-9363-8
96.	PALUMBO Gianfranco	PALUMBO G;Brandizzi M	2012	Articolo in rivista	Experimental investigations on the single point incremental forming of a titanium alloy component combining static heating with high tool rotation speed	MATERIALS & DESIGN	ISSN: 0264-1275	http://dx.doi.org/10.1016/j.matdes.2012.03.031
97.	PALUMBO Gianfranco	PALUMBO G	2013	Articolo in rivista	Hydroforming a small scale aluminum automotive component using a layered die	MATERIALS & DESIGN	ISSN: 0264-1275	10.1016/j.matdes.2012.08.013
98.	PALUMBO Gianfranco	PALUMBO G;Piccinini A	2013	Articolo in rivista	Numerical-experimental investigations on the manufacturing of an aluminum bipolar plate for proton exchange membrane fuel cells by warm hydroforming	INTERNATIONAL JOURNAL, ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	ISSN: 0268-3768	10.1007/s00170-013-0047-1
99.	PALUMBO Gianfranco	Scintilla L D;Palumbo G;S...	2013	Articolo in rivista	Fiber laser cutting of Ti6Al4V sheets for subsequent welding operations: Effect of cutting parameters on butt joints mechanical properties and strain behaviour	MATERIALS & DESIGN	ISSN: 0264-1275	10.1016/j.matdes.2012.12.014
100.	PALUMBO Gianfranco	Palumbo Gianfranco;Piglio...	2014	Articolo in rivista	Determination of interfacial heat transfer coefficients in a sand mould casting process using an optimised inverse analysis	APPLIED THERMAL ENGINEERING	ISSN: 1359-4311	10.1016/j.applthermaleng.2014.11.046
101.	PAPPALETTERE Carmine	Boccaccio A;Frassanito MC...	2012	Articolo in rivista	Nanoscale characterization of the biomechanical hardening of bovine zona pellucida.	JOURNAL OF THE ROYAL SOCIETY INTERFACE	ISSN: 1742-5689	10.1098/rsif.2012.0269
102.	PAPPALETTERE Carmine	Barile C;Casavola C;Pappa...	2013	Articolo in rivista	Feasibility of Local Stress Relaxation by Laser Annealing and X-ray Measurement	STRAIN	ISSN: 0039-2103	10.1111/str.12045
103.	PAPPALETTERE Carmine	BOCCACCIO A;M. PAPT;M. DE...	2013	Articolo in rivista	Effect of the residual stress on soft sample nanoindentation	APPLIED PHYSICS LETTERS	ISSN: 0003-6951	10.1063/1.4801428
104.	PAPPALETTERE Carmine	Barile C;Casavola C;Pappa...	2014	Articolo in rivista	Analysis of the effects of process parameters in residual stresses measurements on titanium plates by HDM/ESPI	MEASUREMENT	ISSN: 0263-2241	10.1016/j.measurement.2013.11.014
105.	PAPPALETTERE Carmine	Casavola Caterina;Cazzato...	2015	Articolo in rivista	Influence of the clamps configuration on residual stresses field in friction stir welding process	JOURNAL OF STRAIN ANALYSIS FOR ENGINEERING DESIGN	ISSN: 0309-3247	10.1177/0309324715573361
106.	PASCAZIO Giuseppe	Doronzo D.M.;de Tullio M....	2011	Articolo in rivista	Numerical simulation of pyroclastic density currents using locally refined Cartesian grids	COMPUTERS & FLUIDS	ISSN: 0045-7930	10.1016/j.compfluid.2010.12.006
107.	PASCAZIO Giuseppe	de Tullio M.D.;Nam J.;Pas...	2012	Articolo in rivista	Computational prediction of mechanical hemolysis in aortic valved prostheses	EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS. B, FLUIDS	ISSN: 0997-7546	10.1016/j.euromechflu.2012.01.009
108.	PASCAZIO Giuseppe	Tuttafesta M;Colonna G;Pa...	2013	Articolo in rivista	Computing unsteady compressible flows using Roe's flux-difference splitting scheme on GPUs	COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS	ISSN: 0010-4655	10.1016/j.cpc.2013.01.018
109.	PASCAZIO Giuseppe	Cochite A;Pascazio G;De P...	2015	Articolo in rivista	An SMLD Joint PDF Model for Turbulent Non-Premixed Combustion Using the Flamelet Progress-Variable Approach	FLOW TURBULENCE AND COMBUSTION	ISSN: 1386-6184	10.1007/s10494-015-9609-1
110.	PASCAZIO Giuseppe	Doronzo Domenico M;de Tul...	2015	Articolo in rivista	On the interaction between shear dusty currents and buildings in vertical collapse: Theoretical aspects, experimental observations, and 3D numerical simulation	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	ISSN: 0377-0273	10.1016/j.jvolgeores.2015.07.011
111.	PONTRANDOLFO Pierpaolo	CILIBERTI F;DEGROOT G;DEH...	2011	Articolo in rivista	CSR codes and the principal-agent		ISSN: 0959-6526	10.1016/j.jclepro.2010.09.005

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI
					problem in supply chains: Four case studies	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION		
112.	PONTRANDOLFO Pierpaolo	Albino V.;Dangelico R.M.;...	2012	Articolo in rivista	Do inter-organizational collaborations enhance a firm's environmental performance? A study of the largest U.S. companies	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	ISSN: 0959-6526	
113.	PONTRANDOLFO Pierpaolo	Dangelico R.M.;Pontrandel...	2013	Articolo in rivista	Developing Sustainable New Products in Textile and Upholstered Furniture Industries: Role of External Integrative Capabilities	THE JOURNAL OF PRODUCT INNOVATION MANAGEMENT	ISSN: 0737-6782	10.1111/jppim.12013
114.	PONTRANDOLFO Pierpaolo	Dangelico R. M.;Pontrandol...	2013	Articolo in rivista	Being "green and competitive: the impact of environmental actions and collaborations on firm performance	BUSINESS STRATEGY AND THE ENVIRONMENT	ISSN: 0964-4733	10.1002/bse.1828
115.	PONTRANDOLFO Pierpaolo	Bellantuono N.;Eitorre D....	2014	Articolo in rivista	Multi-attribute Auction and Negotiation for e-Procurement of Logistics	GROUP DECISION AND NEGOTIATION	ISSN: 0926-2644	10.1007/s10726-013-9353-7
116.	TRICARICO Luigi	A. RUGGIERO;A.G.OLABI;K.Y...	2011	Articolo in rivista	Weld-bead profile and costs optimisation of the CO2 dissimilar laser welding process of low carbon steel and austenitic steel AISI316	OPTICS AND LASER TECHNOLOGY	ISSN: 0030-3992	
117.	TRICARICO Luigi	L.D. SCINTILLA;TRICARICO ...	2011	Articolo in rivista	Primary losses in disk and CO2 laser beam inert gas fusion cutting	JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY	ISSN: 0924-0136	10.1016/j.jmatprot.2011.07.002
118.	TRICARICO Luigi	L.D. SCINTILLA;TRICARICO ...	2013	Articolo in rivista	Investigation on disk and CO2 laser beam fusion cutting differences based on power balance equation	INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE TOOLS & MANUFACTURE	ISSN: 0890-6955	
119.	TRICARICO Luigi	A.G. OLABI;F.O. ALSINANI;...	2013	Articolo in rivista	Optimizing the CO2 laser welding process for dissimilar materials	OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING	ISSN: 0143-8166	
120.	TRICARICO Luigi	Scintilla L D;Palumbo G;S...	2013	Articolo in rivista	Fiber laser cutting of Ti6Al4V sheets for subsequent welding operations: Effect of cutting parameters on butt joints mechanical properties and strain behaviour	MATERIALS & DESIGN	ISSN: 0264-1275	10.1016/j.matdes.2012.12.014
121.	UVA Antonio Emmanuele	Fiorentino M;Uva A E;Gatt...	2014	Articolo in rivista	Augmented reality on large screen for interactive maintenance instructions	COMPUTERS IN INDUSTRY	ISSN: 0166-3615	10.1016/j.compind.2013.11.004
122.	UVA Antonio Emmanuele	Debernardis S;Fiorentino ...	2014	Articolo in rivista	Text readability in head-worn displays: Color and style optimization in video versus optical see-through devices	IEEE TRANSACTIONS ON VISUALIZATION AND COMPUTER GRAPHICS	ISSN: 1077-2626	10.1109/TVCG.2013.86
123.	UVA Antonio Emmanuele	Michele Gattullo;Antonio ...	2014	Articolo in rivista	Effect of Text Outline and Contrast Polarity on AR Text Readability in Industrial Lighting	IEEE TRANSACTIONS ON VISUALIZATION AND COMPUTER GRAPHICS	ISSN: 1077-2626	10.1109/TVCG.2014.2385056
124.	UVA Antonio Emmanuele	Michele Di Donato;Fiorent...	2015	Articolo in rivista	Text legibility for projected Augmented Reality on industrial workbenches	COMPUTERS IN INDUSTRY	ISSN: 0166-3615	10.1016/j.compind.2015.02.008
125.	UVA Antonio Emmanuele	Gattullo Michele;Uva Anto...	2015	Articolo in rivista	Legibility in Industrial AR: Text Style, Color Coding, and Illuminance	IEEE COMPUTER GRAPHICS AND APPLICATIONS	ISSN: 0272-1716	10.1109/MCG.2015.36
126.	VACCA Gaetano	Morello R;De Capua C.;Fab...	2013	Articolo in rivista	Ocular Biometric Measurements to Diagnose Neurological Disorders due to Wilson Disease	IEEE SENSORS JOURNAL	ISSN: 1530-437X	10.1109/JSEN.2013.2268689
127.	VACCA Gaetano	Fabbiano L;Vacca G;Morell...	2013	Articolo in rivista	An Innovative Strategy for Correctly Interpreting Simultaneous Acquisition of EEG Signals and FMRI Images	IEEE SENSORS JOURNAL	ISSN: 1530-437X	10.1109/JSEN.2013.2261294
128.	VACCA Gaetano	De Capua C.;Fabbiano L.;M...	2014	Articolo in rivista	Optimized Procedure to Evaluate the Thermal Energy Transfer in Hemodialysis Treatment	INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY	ISSN: 1073-9149	10.1080/10739149.2013.876546
129.	VACCA Gaetano	Dinardo G.;Fabbiano L.;Va...	2014	Articolo in rivista	How Geometric Misalignments can	ACTA IMEKO	ISSN: 2221-870X	

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI
					affect the Accuracy of Measurements by a Novel Configuration of Self-Tracking LDV			
130.	VACCA Gaetano	Campagna M. M.; Dinardo G....	2015	Articolo in rivista	Fluid Flow Measurements by means of Vibrations Monitoring	MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY	ISSN: 0957-0233	10.1088/0957-0233/26/11/115306

**Produzione scientifica dei membri del collegio dal 2011 al 2015: vengono riportate per ciascuno le (max) 5 pubblicazioni ritenute più significative ricomprese nelle tipologie VQR**  
**(Personale non accademico dipendente di altri enti e personale docente di università straniere)**

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg..)
1.	BALARAS ELIAS	Beratis N., Squires K.	2012	Articolo in rivista	Numerical investigation of the Magnus effect on dimpled spheres	J. of Turbulence	1468-5248		vol. 13, pp. 1-15
2.	BALARAS ELIAS	Wu J., Jaja J.	2013	Articolo in rivista	An optimized FFT-based direct poisson solver on CUDA GPUs	IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems	10459219		vol. 25, Article number 6470608, pp. 550-559
3.	BALARAS ELIAS	Goodfriend L., Chow F., Vanella M.,	2013	Articolo in rivista	Large-eddy simulation of decaying isotropic turbulence across a grid refinement interface using explicit filtering and reconstruction	Journal of Turbulence	1468-5248		Vol. 14, p. 58-76
4.	BALARAS ELIAS	Chabreyrie R., Abdelaziz K., Kiger K.	2014	Articolo in rivista	Lagrangian approach to understanding the origin of the gill-kinematics switch in mayfly nymphs	Physical Review E	1539-3755		Vol. 90, Article 062701
5.		Adriani G, de Tullio MD, Ferrari M, Hussain F, Pascazio G, Liu X	2012	Articolo in rivista	The preferential targeting of the diseased microvasculature by disk-like particles	Biomaterials	0142-9612		vol. 33, pp. 5504-5513
6.		Key J, Aryal S, Gentile F, Ananta JS, Zhong M, Landis MD	2013	Articolo in rivista	Engineering discoidal polymeric nanoconstructs with enhanced magneto-optical properties for tumor imaging	Biomaterials	0142-9612		vol. 34, pp. 5402-5410
7.		Di Mascolo D, J Lyon C, Aryal S, Ramirez MR, Wang J, Candeloro P, Guindani M, Hsueh WA,	2013	Articolo in rivista	Rosiglitazone-loaded nanospheres for modulating macrophage-specific inflammation in obesity	J Control Release	0168-3659		vol. 170, pp. 460-468
8.		A J Coughlin, J S Ananta, N Deng, I V Larina, J L West	2014	Articolo in rivista	Gadolinium-Conjugated Gold Nanoshells for Multimodal Diagnostic Imaging and Photothermal Cancer Therapy	Small	1613-6810		vol. 10, pp. 556-565
9.	DINI DANIELE	Scaraggi M., Carbone G., Persson B.N.J.	2011	Articolo in rivista	Lubrication in soft rough contacts: A novel homogenized approach. Part I - Theory	Soft Matter	1744683X		vol. 7, pp. 10395-10406
10.	DINI DANIELE	Scaraggi M., Carbone G.,	2011	Articolo in rivista	Lubrication in soft rough contacts: A novel homogenized approach. Part II - Discussion	Soft Matter	1744683X		Vol. 7, pp. 10407-10416
11.	DINI DANIELE	Scaraggi M., Carbone G.	2011	Articolo in rivista	Experimental evidence of micro-EHL lubrication in rough soft contacts	Tribology Letters	1023-8883		Vol. 43, pp. 169-174
12.	DINI DANIELE	Hills D.A.	2011	Articolo in rivista	Characteristics of the process zone at sharp notch roots	International Journal of Solids and Structures	0020-7683		Vol. 48, pp. 2177-2183
13.	IACCARINO GIANLUCA	Doostan A., Validi A.	2013	Articolo in rivista	Non-intrusive low-rank separated approximation of high-dimensional stochastic models	Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering	00457825		vol. 263, pp. 42-55
14.	IACCARINO GIANLUCA	Witteveen J.A.S.	2012	Articolo in rivista	Simplex stochastic collocation with random sampling and extrapolation for nonhypercube probability spaces	SIAM Journal on Scientific Computing	10648275		vol. 34, pp. A814-A838
15.	IACCARINO GIANLUCA	J. Urzay, N. Kseib, D.F. Davidson, R.K. Hanson	2014	Articolo in rivista	Uncertainty-quantification analysis of the effects of residual impurities on hydrogen-oxygen ignition in shock tubes	Combustion and Flame	0010-2180		Vol. 161, pp. 1-15
16.	IACCARINO GIANLUCA	J.A.S. Witteveen	2013	Articolo in rivista	Subcell resolution in simplex stochastic collocation for spatial discontinuities	Journal of Computational Physics	0021-9991		Vol. 251, pp. 17-52
17.	KAYA ARSLAN	E. Willbold, R. A. Kaya, F.	2011	Articolo in rivista	Corrosion of magnesium alloy AZ31 screws is	Materials Science and Engineering B: Solid-State	09215107		Vol. 176, pp. 1835-1840

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg..)
		Beckmann, F. Witte			dependent on the implantation site	Materials for Advanced Technology			
18.	KAYA ARSLAN	M. Celikin, R. Gauvin, M. Pekguleryuz	2012	Articolo in rivista	Effects of manganese on the microstructure and dynamic precipitation in creep-resistant cast Mg-Ce-Mn alloys	Scripta Materialia	13596462		Vol. 66, pp. 737-740
19.	KAYA ARSLAN	M. Celikin, M. Pekguleryuz	2012	Articolo in rivista	Microstructural investigation and the creep behavior of Mg-Sr-Mn alloys	Materials Science and Engineering A	09215093		Vol. 550, pp. 39-50
20.	KAYA ARSLAN	M. Celikin, M. Pekguleryuz,	2012	Articolo in rivista	Effect of manganese on the creep behavior of magnesium and the role of $\alpha$ -Mn precipitation during creep	Materials Science and Engineering A	09215093		Vol. 534, pp. 129-141
21.	KAYA ARSLAN	R. Tulek, E. Arslan, A. Bayrakli, S. Turhan, S. Gökden, Ö. Duygulu, A.A. Kaya, T. Firat, A. Teke, E. Özbay	2014	Articolo in rivista	The effect of GaN thickness inserted between two AlN layers on the transport properties of a lattice matched AlInN/AlN/GaN/AlN/GaN double channel heterostructure	Thin Solid Films	0040-6090		Vol. 551, pp. 146-152
22.	KERSTEN GREGORY E.	R. Vahidov, R. Saade	2014	Articolo in rivista	An Experimental Study of Software Agent Negotiations with Humans	Decision Support Systems	0167-9236		vol. 66, pp. 135-145
23.	KERSTEN GREGORY E.	N. Bellantuono, D. Ettore, P. Pontrandolfo	2014	Articolo in rivista	Multi-attribute Auction and Negotiation for E-procurement of Logistics	Group Decision and Negotiation	0926-2644		Vol. 23, pp. 421-441
24.	KERSTEN GREGORY E.	R. Vahidov and D. Gimon	2013	Articolo in rivista	A Behavioral Study of Concession-making: Multi-attribute Auctions vs. Multi-lateral Negotiations	Electronic Commerce Research and Applications	15674223		vol. 12, pp. 166-180
25.	KERSTEN GREGORY E.	R. Vahidov, E. Chen	2013	Articolo in rivista	Experimental Assessment of Agent-Supported Electronic Negotiations	International Journal of Human-Computer Interaction	1044-7318		Vol. 29, pp. 764-774
26.	KERSTEN GREGORY E.		2014	Articolo in rivista	Multi-attribute Procurement Auctions: Efficiency and Social Welfare in Theory and Practice	Decision Analysis	1545-8490		Vol. 11, pp. 215-232
27.	PERSSON BO	Campañá C., Müser M.H.	2011	Articolo in rivista	Transverse and normal interfacial stiffness of solids with randomly rough surfaces	Journal of Physics Condensed Matter	09538984		vol. 23, Article number 085001
28.	PERSSON BO	Almqvist, A., Campañá, C., Prodanov, N.,	2011	Articolo in rivista	Interfacial separation between elastic solids with randomly rough surfaces: Comparison between theory and numerical techniques	Journal of the Mechanics and Physics of Solids	0022-5096		Vol. 59, pp. 2355-2369
29.	PERSSON BO	Scaraggi M., Carbone G., Dini, D.	2011	Articolo in rivista	Lubrication in soft rough contacts: A novel homogenized approach. Part I - Theory	Soft Matter	1744-683X		Vol. 7, pp. 10395-10406
30.	PIOMELLI UGO	M. Omidyeganeh	2011	Articolo in rivista	Large-eddy simulation of two-dimensional dunes in a steady, unidirectional flow	J. Turbul.	1468-5248		Vol. 12, Art. No. N42, pp. 1-31
31.	PIOMELLI UGO	C. Scalo, L. Boegman	2012	Articolo in rivista	High-Schmidt-number mass transport mechanisms from a turbulent flow to absorbing sediments	Phys. Fluids	1070-6631		Vol. 24, Art. No. 085103, pp. 1-16
32.	PIOMELLI UGO	Ford M. D.	2012	Articolo in rivista	Exploring high frequency temporal fluctuations in the terminal aneurysm of the basilar bifurcation	Journal of Biomechanical Engineering	01480731		Vol. 134, Article number 91003
33.	PIOMELLI UGO	Omidyeganeh M.	2013	Articolo in rivista	Large-eddy simulation of three-dimensional dunes in a steady, unidirectional flow. Part 1. Turbulence statistics	Journal of Fluid Mechanics	00221120		Vol. 721, pp. 454-483
34.	ROBINET JEAN-CHRISTOPHE	F. Alizard, F. Guiho	2013	Articolo in rivista	Transient growth in a right-angled streamwise corner	European Journal of Mechanics B/ Fluids	0997-7546		Vol. 37 - pp. 99-111
35.	ROBINET JEAN-CHRISTOPHE	J.-C. Loiseau, S. Cherubini and E. Leriche	2014	Articolo in rivista	Investigation of the roughness-induced transition: global stability analyses and direct numerical simulations	Journal of Fluids Mechanics	0022-1120		Vol. 760, pp. 175-211.
36.	ROBINET JEAN-CHRISTOPHE	S. Cherubini, P. De Palma, A. Bottaro,	2012	Articolo in rivista	A purely non-linear route to transition touching the edge of chaos in a boundary layer	Fluid Dynamics Research	0169-5983		Vol. 44, art. no. 031404
37.	ROBINET JEAN-CHRISTOPHE	F. Alizard, X. Gloerfelt	2012	Articolo in rivista	A Domain Decomposition Matrix-Free Method for Global Linear Stability	Computers and Fluids	0045-7930		Vol. 66, pp. 63-84
38.	ROBINET JEAN-CHRISTOPHE	A. Barbagallo, G. Dergham, D. Sipp, P. Schmid	2013	Articolo in rivista	Closed-loop control of unsteadiness over a rounded backward-facing step	Journal of Fluids Mechanics	0022-1120		Vol. 719 - pp. 406-430
39.	ROTOLO DANIELE	Petruzzelli, A.M., Albino, V.	2012	Articolo in rivista	The impact of old technologies on innovation: The case of the US biotechnology industry	Technology Analysis and Strategic Management	0953-7325		Vol. 24, pp. 453-466

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg..)
40.	ROTOLO DANIELE	Leydesdorff L., Rafols I.	2012	Articolo in rivista	Bibliometric perspectives on medical innovation using the medical subject Headings of PubMed	Journal of the American Society for Information Science and Technology	15322882		Vol. 63, pp. 2239-2253
41.	ROTOLO DANIELE	Leydesdorff L., de Nooy W.	2013	Articolo in rivista	Innovation as a nonlinear process, the scientometric perspective, and the specification of an 'innovation opportunities explorer'	Technology Analysis and Strategic Management	09537325		Vol. 25, pp. 641-653
42.	ROTOLO DANIELE	Messeni Petruzzelli A.	2013	Articolo in rivista	When does centrality matter? Scientific productivity and the moderating role of research specialization and cross-community ties	Journal of Organizational Behavior	08943796		Vol. 34, pp. 648-670
43.	ROTOLO DANIELE	Messeni Petruzzelli A., Albino V.	2014	Articolo in rivista	Determinants of patent citations in biotechnology: An analysis of patent influence across the industrial and organizational boundaries	Technological Forecasting & Social Change	0040-1625		Vol. 91, pp. 208-221

**Principali Atenei e centri di ricerca internazionali con i quali il collegio mantiene collaborazioni di ricerca (max 5) con esclusione di quelli di cui alla sezione 1**

n.	Denominazione	Paese	Tipologia di collaborazione
1.	STANFORD UNIVERSITY	Stati Uniti d'America	(max 500 caratteri) Con il Dipartimento di Ingegneria Meccanica della Stanford University è attiva una collaborazione che riguarda: mobilità di docenti, mobilità di dottorandi, progetti di ricerca comuni.
2.	FORSCHUNGSZENTRUM JUELICH	Germania	(max 500 caratteri) E' attiva una collaborazione che riguarda: mobilità di docenti, mobilità di dottorandi, progetti di ricerca comuni.
3.	IMPERIAL COLLEGE	Regno Unito	(max 500 caratteri) E' attiva una collaborazione che riguarda: mobilità di docenti, mobilità di dottorandi, progetti di ricerca comuni.
4.	ARTS ET METIERS PARISTECH	Franca	(max 500 caratteri) E' attiva una collaborazione che riguarda: mobilità di docenti, mobilità di dottorandi, progetti di ricerca comuni. Inoltre è prevista la possibilità di svolgere tesi in co-tutela; questo è avvenuto per una tesi del XXII ciclo ed è attualmente attiva per due tesi del XXIX ciclo e una del XXX ciclo.
5.	CONCORDIA UNIVERSITY	Canada	(max 500 caratteri) E' attiva una collaborazione che riguarda: mobilità di docenti, mobilità di dottorandi, progetti di ricerca comuni. Ultimamente, la collaborazione ha riguardato il progetto strategico, finanziato dalla Regione Puglia, denominato "L'ORMA ICT"

**Descrizione della situazione occupazionale dei dottori di ricerca che hanno acquisito il titolo negli ultimi tre anni**

(max 1.500 caratteri)

XXIII Ciclo: F. De Bellis e L. Nettis – Nuovo Pignone S.r.L. General Electric Company, Firenze; R. MORAMARCO – Kuehne + Nagel, Milano; <http://www.kn-portal.com/locations/europe/italy/>); D. Rotolo – Research Fellow SPRU, University of Sussex); F. Lavecchia, U. Panniello e D. Scintilla – Assegnisti PoliBA.  
XXIV Ciclo: G. Adriani – Reserach fellow, National University of Singapore; G. Campa – Ansaldo Energia, Genova; S. Latorre –Nuovo Pignone S.r.L. General Electric Company, Bari; C. Barile, D. Palumbo, F. Tursi – Assegnisti PoliBA; F. Renzoni – Kad3 s.r.l.  
XXV ciclo: F. D'Amico – Nuovo Pignone S.r.L. General Electric Company; F. De Cillis e A. M. Natalicchio – Assegnisti PoliBA; V. Giordano – R&D engineer presso Defino & Giancaspro S.r.l.; C. Putignano – Marie Curie Intra-European Research Fellow, Imperial College London.  
XXVI ciclo: G. Dinardo – Post-doc, PoliBA; P. Tamburrano – Assegnista UniBA; M. Valori – MERMEC Group.  
XXVII ciclo: L. Ardito - Assegnista, PoliBA; A. Coclite - Post-doc, IIT Genova; G. De Filippis - Assegnista, PoliBA; S. De Pinto - Research Fellow in advanced vehicle dynamics, University of Surrey; L.M. Serio - Assegnista, PoliBA.

**Note**

**3. Eventuali curricula**

**Curriculum dottorali afferenti al Corso di dottorato**

La sezione è compilabile solo se nel punto "Corso di Dottorato" si è risposto in maniera affermativa alla domanda "Presenza di eventuali curricula?"

**Note**

**4. Struttura formativa**

**Attività didattica disciplinare e interdisciplinare**

Insegnamenti ad hoc previsti nell'iter formativo	Tot CFU: 36	n.ro insegnamenti: 8	di cui è prevista verifica finale: 8
Insegnamenti mutuati da corsi di laurea magistrale	SI	n.ro: 8	di cui è prevista verifica finale: 8
Insegnamenti mutuati da corsi di laurea (primo livello)	NO		
Cicli seminariali	SI		
Soggiorni di ricerca	SI		Periodo medio previsto (in mesi per studente): 12

**Descrizione delle attività di formazione di cui all'art. 4, comma 1, lett. f)**

Tipologia	Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
Linguistica	I dottorandi possono frequentare i corsi (inglese, tedesco, spagnolo) erogati dal Centro Linguistico del Politecnico di Bari per il miglioramento della conoscenza linguistica.
Informatica	Ai dottorandi è offerta la possibilità di frequentare corsi di informatica presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari, che consentono l'acquisizione di CFU.
Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento	Frequenza dei corsi organizzati dalla Scuola di Dottorato sui temi specifici della gestione della ricerca e del sistema del suo finanziamento.
Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale	Frequenza dei corsi che la Scuola di Dottorato, in collaborazione con l'ufficio ILO di Ateneo, attiverà sui temi specifici della valorizzazione della ricerca e della proprietà intellettuale

**Note****5. Posti, borse e budget per la ricerca****Posti, borse e budget per la ricerca**

	Descrizione	Ciclo 32°	Anagrafe dottorandi (31°)	Ciclo 31°
<b>A - Posti banditi (messi a concorso)</b>	1. Posti banditi con borsa		10	7
	2. Posti coperti da assegni di ricerca		0	
	3. Posti coperti da contratti di apprendistato		0	
	<b>Sub totale posti finanziati (A1+A2+A3)</b>	<b>N. 0</b>	<b>N. 10</b>	<b>N. 7</b>
	4. Eventuali posti senza borsa		3	2
<b>B - Posti con borsa riservati a laureati in università estere</b>			0	1
<b>C - Posti riservati a borsisti di Stati esteri</b>			0	
<b>D - Posti riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale</b>			0	
<b>E - Posti riservati a dipendenti di imprese impegnati in attività di elevata qualificazione (dottorato industriale) o a dipendenti di istituti e centri di ricerca pubblici impegnati in attività di elevata qualificazione (con mantenimento di stipendio)</b>			0	
<b>F - Posti senza borsa riservati a laureati in Università estere</b>			0	
<b>TOTALE = A + B + C + D + E + F</b>		<b>N. 0</b>	<b>N. 13</b>	<b>N. 10</b>
<b>DI CUI CON BORSA = TOTALE - A4 - F</b>		<b>N. 0</b>	<b>N. 10</b>	<b>N. 8</b>
<b>Importo della borsa</b> (importo annuale al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)		Euro: 13.638,48		
<b>Budget pro-capite annuo per attività di ricerca in Italia e all'Estero</b> (a partire dal secondo anno, in termini % rispetto al valore annuale della borsa al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)		(min 10% importo borsa): 11,00		
<b>Importo aggiuntivo alla borsa per mese di soggiorno di ricerca all'estero</b> (in termini % rispetto al valore mensile della borsa al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)		(MAX 50% importo borsa): 50,00		
<b>BUDGET complessivamente a disposizione del corso per soggiorni di ricerca all'estero</b> (importo lordo annuale comprensivo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)		Euro: 37.619,20		
<b>Eventuali note:</b> (max 500 caratteri) Il budget complessivo è dato dalla somma di parte del budget pro-capite annuo (riconoscibile dal secondo anno per la mobilità nazionale e internazionale) e dell'importo aggiuntivo -50%- alla borsa per mese di soggiorno di ricerca all'estero (in ragione di 1/3 dell'importo totale per max 18 mesi)moltiplicata per il numero totale dei posti con borsa. Sono escluse eventuali risorse messe a disposizione dai tutor e i fondi della Scuola Interpolitecnica di Dottorato, ove attivata.				

**Fonti di copertura del budget del corso di dottorato (incluse le borse)**

FONTE	Importo (facoltativo)	Descrizione Tipologia (max 200 caratteri)
Fondi Ministeriali		1 borsa Fondo giovani
Progetti competitivi o fondi messi a disposizione dal proponente		Fondi di funzionamento dei progetti di ricerca dei docenti afferenti al Collegio/tutor
Fondi di ateneo		7 borse di Ateneo
Finanziamenti esterni		
Altro		

**Note**

**6. Strutture operative e scientifiche****Strutture operative e scientifiche**

Tipologia		Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
<b>Attrezzature e/o Laboratori</b>		<i>Il Dipartimento che propone il dottorato dispone di diversi laboratori per lo svolgimento dell'attività di ricerca. I laboratori fanno capo alle cinque sezioni in cui il Dipartimento è strutturato e sono descritti al link seguente <a href="http://www.dmmm.poliba.it/index.php/it/laboratori">http://www.dmmm.poliba.it/index.php/it/laboratori</a></i>
<b>Patrimonio librario</b>	consistenza in volumi e copertura delle tematiche del corso	<i>Le biblioteche a disposizione di docenti e dottorandi sono quella centrale del Politecnico e la biblioteca di Dipartimento. In particolare, il patrimonio librario della biblioteca di Dipartimento, che copre tutte le tematiche del corso, ammonta a circa 9000 volumi.</i>
	abbonamenti a riviste (numero, annate possedute, copertura della tematiche del corso)	<i>Le riviste presenti nella biblioteca di Dipartimento coprono le tematiche del dottorato. I titoli, circa 100, sono relativi a diversi periodi temporali, principalmente dagli anni 1980 agli inizi del 2000. Gli abbonamenti ai periodici sono stati sostituiti dall'accesso alle banche dati.</i>
<b>E-resources</b>	<b>Banche dati</b> (accesso al contenuto di insiemi di riviste e/o collane editoriali)	<i>Sono disponibili 5 banche dati per il supporto all'attività di ricerca: Scopus, Web of Science, MathSciNet, Ulrich's web, Infoleges. E' inoltre attivo l'accesso a numerosi periodici in formato elettronico (Elsevier 550, Springer 1600, ACS 41, RSC 38, oltre 1600 titoli Wiley dal 1995 al 2008) e a circa 10000 e-book (Elsevier 200, Wiley 10000).</i>
	<b>Software specificatamente attinenti ai settori di ricerca previsti</b>	<i>Per lo svolgimento delle attività dei dottorandi, sia in ambito teorico-numerico sia sperimentale, sono disponibili: codici commerciali, quali ANSYS CFD, ANSYS Mechanical, COMSOL, GridGen, UniGraphics, AVL Fire e AVL Boost, GateCycle, Mathematica, MathLab, LabView; codici opensource, come OpenFOAM, SailFish, Palabos, Pencil. Sono inoltre disponibili codici di calcolo sviluppati dai diversi gruppi di ricerca.</i>
	<b>Spazi e risorse per i dottorandi e per il calcolo elettronico</b>	<i>Le postazioni informatiche sono in grado di soddisfare le richieste dei dottorandi dei cicli attivi (fino a 12 dottorandi per ogni ciclo) e le risorse di calcolo sono adeguate alle attività di ricerca, anche grazie alla sinergia con Centro di Eccellenza in Meccanica Computazionale.</i>
<b>Altro</b>		

**Note****7. Requisiti e modalità di ammissione****Requisiti richiesti per l'ammissione**

**Tutte le lauree magistrali:** *SI, Tutte*  
**se non tutte, indicare quali:**

**Altri requisiti per studenti stranieri:** *(max 500 caratteri):*  
*NO*

**Eventuali note**

**Modalità di ammissione**

**Modalità di ammissione**

- Titoli  
 Prova orale  
 Lingua

Per i laureati all'estero la modalità di ammissione è diversa da quella dei candidati laureati in Italia?

*NO*

**se SI specificare:**

**Attività dei dottorandi**

<b>È previsto che i dottorandi possano svolgere attività di tutorato</b>	<i>SI</i>	
<b>È previsto che i dottorandi possano svolgere attività di didattica integrativa</b>	<i>SI</i>	<i>Ore previste: 40</i>

**Note**

**Chiusura proposta e trasmissione a MIUR e ANVUR: [da sistema]**

