

**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA**  
**Modulo Proposta Anagrafe dei dottorati - a.a. 2016/2017**  
**codice = DOT1309252**

**1. Informazioni generali**

**Corso di Dottorato**

<b>Il corso è:</b>	<b>Rinnovo di corso attivo nel 15/16</b>
<b>Denominazione del corso a.a. 2015/2016</b>	SCIENZE DELL'INGEGNERIA
<b>Cambio Titolatura?</b>	NO
<b>Ciclo</b>	32
<b>Data presunta di inizio del corso</b>	02/11/2016
<b>Durata prevista</b>	3 ANNI
<b>Dipartimento/Struttura scientifica proponente</b>	Ingegneria
<b>Dottorato in collaborazione con le imprese/dottorato industriale (art. 11 del regolamento):</b>	NO <i>[dato riportato in automatico dalla sezione "Tipo di Organizzazione"]</i>
<b>Dottorato in collaborazione con Università e/o enti di ricerca esteri (art. 10 del regolamento):</b>	NO <i>[dato riportato in automatico dalla sezione "Tipo di Organizzazione"]</i>
<b>Dottorato relativo alla partecipazione a bandi internazionali:</b>	NO
<b>se SI, Descrizione tipo bando</b>	
<b>se SI, Esito valutazione</b>	
<b>Il corso fa parte di una Scuola?</b>	SI
<b>se SI quale</b>	IUSS FERRARA 1391
<b>Presenza di eventuali curricula?</b>	SI

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

<b>Settori scientifico disciplinari interessati (SSD)</b>	<b>Indicare il peso percentuale di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso</b>	<b>Settori concorsuali interessati</b>	<b>Macrosettore concorsuale interessato</b>	<b>Aree CUN-VQR interessate</b>
ICAR/01	% 5,13	IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME	08/A - INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE E DEL TERRITORIO	08a - Ingegneria civile
ICAR/02	% 5,13	IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME	08/A - INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE E DEL TERRITORIO	08a - Ingegneria civile
ICAR/03	% 2,56	INGEGNERIA SANITARIA - AMBIENTALE, INGEGNERIA DEGLI IDROCARBURI E FLUIDI NEL SOTTOSUOLO, DELLA SICUREZZA E	08/A - INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE E	08a - Ingegneria civile

		PROTEZIONE IN AMBITO CIVILE	DEL TERRITORIO	
ICAR/08	% 7,69	SCIENZA DELLE COSTRUZIONI	08/B - INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA	08a - Ingegneria civile
ICAR/09	% 5,13	TECNICA DELLE COSTRUZIONI	08/B - INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA	08a - Ingegneria civile
ICAR/10	% 2,56	DESIGN E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA	08/C - DESIGN E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA	08b - Architettura
ING-IND/08	% 5,13	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	% 2,56	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/11	% 2,56	FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE	09/C - INGEGNERIA ENERGETICA, TERMO-MECCANICA E NUCLEARE	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
ING-IND/13	% 7,69	MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE	09/A - INGEGNERIA MECCANICA, AEROSPAZIALE E NAVALE	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
ING-IND/14	% 5,13	PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA	09/A - INGEGNERIA MECCANICA, AEROSPAZIALE E NAVALE	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
ING-IND/22	% 7,69	SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	09/D - INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
ING-IND/31	% 2,56	ELETTROTECNICA	09/E - INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
ING-INF/01	% 10,28	ELETTRONICA	09/E - INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
ING-INF/02	% 5,13	CAMPI ELETTROMAGNETICI	09/F - INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI E CAMPI ELETTROMAGNETICI	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
ING-INF/03	% 7,69	TELECOMUNICAZIONI	09/F - INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI E CAMPI ELETTROMAGNETICI	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
ING-INF/04	% 5,13	AUTOMATICA	09/G - INGEGNERIA DEI SISTEMI E BIOINGEGNERIA	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
ING-INF/05	% 7,69	SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	09/H - INGEGNERIA INFORMATICA	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
INF/01	% 2,56	INFORMATICA	01/B - INFORMATICA	01 - Scienze matematiche e informatiche
<b>TOTALE</b>	<b>% 100,00</b>			

## Descrizione e obiettivi del corso

Il dottorato si prefigge di formare figure professionali di elevata qualificazione e preparazione specifica da impiegarsi nei diversi settori dell'ingegneria in strutture di ricerca scientifica avanzata quali università, enti di ricerca, industria, pubblica amministrazione, società di servizi, libera professione.

A tal fine si prevedono attività didattiche generali e specifiche nonché un programma di ricerca individuale concordato col tutore che assume ruolo di supervisione della ricerca durante tutto il corso di dottorato. Tale programma verte su un tema specialistico, possibilmente di frontiera nell'ambito della ricerca internazionale in una delle tre sub-aree delle Scienze dell'Ingegneria, ciascuna corrispondente ad uno dei curricula in cui il dottorato è articolato: Ingegneria Civile, Ingegneria Industriale, Ingegneria dell'Informazione.

Complessivamente il corso di dottorato si prefigge di (1) educare i dottorandi ai principi di base della ricerca scientifica di base e applicata con particolare attenzione al trasferimento tecnologico e allo sviluppo della conoscenza nel campo dell'ingegneria; (2) sviluppare la capacità di cooperare in gruppi di ricerca anche internazionali e in stretto collegamento con la ricerca industriale per raggiungere prefissati obiettivi; (3) curare la formazione di personale di ricerca altamente specializzato e qualificato nel campo delle metodologie e tecnologie inerenti alle diverse aree dell'ingegneria.

## Sbocchi occupazionali e professionali previsti

Gli sbocchi occupazionali previsti per il dottorato di ricerca in Scienze dell'Ingegneria sono molteplici e comprendono: (1) la carriera accademica, per la quale è necessario un ricambio generazionale del personale ricercatore che sia adeguatamente preparato ad affrontare la competizione in campo internazionale; (2) l'impiego in enti di ricerca non universitari; (3) l'impiego o la collaborazione con aziende ed industrie sia in ambito regionale che nazionale o internazionale, per le quali sia particolarmente importante il trasferimento tecnologico e l'innovazione; (4) altri sbocchi occupazionali previsti sono nelle società di servizio e negli studi professionali di ingegneria.

## Sede amministrativa

<b>Ateneo Proponente:</b>	Università degli Studi di FERRARA
<b>N° di borse finanziate</b>	7

## Tipo di organizzazione

1) Singola Università

## Note

(max 1.000 caratteri):

Nel numero di borse di studio finanziate dalla Sede amministrativa è computato 1 posto accertato riservato a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale, la cui indicazione della fonte di finanziamento è riportata nelle note della sezione 5.

## 2. Collegio dei docenti

### Coordinatore

Cognome	Nome	Ateneo Proponente:	Dipartimento/ Struttura	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN-VQR
TRILLO	Stefano	FERRARA	Ingegneria	Professore Ordinario	09/F1	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.

Stefano Trillo si è laureato (110/110 cum laude) in Ingegneria Elettronica e ha ricevuto il Ph.D (Elettromagnetismo Applicato) dall'Università "La Sapienza", Roma, nel 1982 e 1987, rispettivamente. Nel 1983 è stato ricercatore associato presso INFN, Laboratori di Frascati. In seguito ha fatto parte dello staff di ricerca, in qualità di ricercatore senior, della Fondazione Ugo Bordoni, Roma, fino al 1998, quando è risultato vincitore del concorso per professore associato nell'area di Campi Elettromagnetici (SSD ING-INF/02, ora 09/F1). Fa parte del corpo docente dell'Università di Ferrara, dove è professore ordinario (dal 2007) presso il Dipartimento di Ingegneria, dove insegna i corsi di base e specialistici di elettromagnetismo e ottica. Dal 2008 è inoltre direttore del corso di dottorato in Scienze dell'Ingegneria che conta più di 40 studenti sui tre anni di corso divisi su tre curricula.

Ha una lunga esperienza in campo internazionale di gestione della ricerca con la partecipazione a molti comitati tecnici delle più prestigiose conferenze nel campo

dell'ottica, e la partecipazione a comitati editoriali di importanti riviste quali Optics Letters, Optical Society of America (OSA), International Journal of Optics, Hindawi (2009 - ), e la nuova rivista OSA Photonic Research (2013-). Ha inoltre svolto la propria attività nell'ambito di numerosi progetti europei finanziati dalla Comunità Europea, e ha svolto numerosi stage di ricerca all'estero, tra i quali i principali a ETH, Zurich; OSC, University of Arizona; CREOL, U. of Central Florida, U. of Dijon, France.

Ha diretto l'unità di Ferrara e un'unità CNR-INFM in molti progetti regionali (in particolare sul trasferimento tecnologico) e nazionali sull'ottica non-lineare finanziati dal MIUR nell'ambito dei programmi FIRB e PRIN, anche in veste di coordinatore nazionale.

La sua attività di ricerca è inizialmente sviluppata sul laser a elettroni liberi (primo esperimento europeo), per poi evolvere verso l'elettronica quantistica, la fotonica, la propagazione e.m., l'interazione luce-materia, e l'ottica nonlineare con le sue applicazioni, dove è un riconosciuto punto di riferimento internazionale, avendo dato contributi essenziali e pionieristici in questi campi, tra i quali, i principali: la teoria e la dimostrazione sperimentale delle instabilità spaziali nella propagazione nonlineare in fibra ottica, la predizione e l'osservazione di nuovi regimi nel mixing a quattro fotoni, un approccio unificato ed esaustivo ai fenomeni di trapping nella generazione di seconda armonica, la teoria e l'osservazione di onde X lineari e nonlineari, la predizione di solitoni e filamentazione in soft matter, l'osservazione e la descrizione di onde di shock dispersive spaziali e temporali in mezzi diversi. La sua attività di ricerca in queste aree è testimoniata da > 400 contributi, fra i quali >180 lavori su riviste internazionali peer-review, 16 capitoli di libro, un libro "spatial solitons" (co-editor W.E. Torruellas), e >220 contributi su proceedings di conferenze tra i quali numerosi invited alle maggiori conferenze del campo.

Come riconoscimento per la sua attività è stato nominato Fellow dell'Optical Society of America (for pioneering contributions in solitons, instabilities, and nonlinear waves in various systems).

Dati bibliometrici:

H-index: 46 (Google Scholar); 40 (ISI Web of Science);

citations: >7100 (GS); >5000 (WofS); citing papers: >3100 (WofS); average cites/paper: ~26.

## 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.	TRILLO Stefano	S. Malaguti;G. Bellanca;S. Combrì;A. de Rossi;S. ...	2012	Articolo in rivista	Temporal Gap Solitons and All-Optical Control of Group Delay in Line-Defect Waveguides	PHYSICAL REVIEW LETTERS	ISSN: 0031-9007	10.1103/PhysRevLett.109.163902	vol. 109 p. 163902 - 163902
2.	TRILLO Stefano	P. Colman;S. Combrì;G. Lehoucq;A. de Rossi;S. Tri...	2012	Articolo in rivista	Blue Self-Frequency Shift of Slow Solitons and Radiation Locking in a Line-Defect Waveguide	PHYSICAL REVIEW LETTERS	ISSN: 0031-9007	10.1103/PhysRevLett.109.093901	vol. 109 p. 093901-1 - 093901-5
3.	TRILLO Stefano	Josselin Garnier;Gang Xu;Stefano Trillo;and Antoni...	2013	Articolo in rivista	Incoherent Dispersive Shocks in the Spectral Evolution of Random Waves	PHYSICAL REVIEW LETTERS	ISSN: 0031-9007	10.1103/PhysRevLett.111.113902	vol. 111 p. 113902-1 - 113902-5
4.	TRILLO Stefano	Fatome J.;Finot C.;Millot G.;Armaroli A.;Trillo S.	2014	Articolo in rivista	Observation of Optical Undular Bore in Multiple Four-Wave Mixing	PHYSICAL REVIEW X	ISSN: 2160-3308	10.1103/PhysRevX.4.021022	vol. 4 p. 021022-1 - 021022-12
5.	TRILLO Stefano	Xu G.;Vocke D.;Faccio D.;Garnier J.;Roger T.;Trill...	2015	Articolo in rivista	From coherent shocklets to giant collective incoherent shock waves in nonlocal turbulent flows	NATURE COMMUNICATIONS	ISSN: 2041-1723	10.1038/ncomms9131	vol. 6 p. 8131-1 - 8131-10

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

se valorizzato: Coordinatore nazionale

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

se valorizzato: Coordinatore nazionale

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

## 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
Fellow (o equivalenti) di Società scientifiche	Fellow	Optical Society of America	USA	2009	9999

**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
Visiting Researcher	Visiting Researcher		Lille 1 University Science and Technology	17/11/2014	19/12/2014
Visiting Researcher	Visiting Researcher		Université de Bourgogne	01/09/2012	30/09/2012

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

Responsabilità	Titolo editoriale	Anno inizio	Anno fine
Direttore di riviste, collane, enciclopedie e trattati	INTERNATIONAL JOURNAL OF OPTICS	2009	
Direttore di riviste, collane, enciclopedie e trattati	PHOTONICS RESEARCH	2013	

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

n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento/Struttura	Ruolo	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN-VQR	SSD	In presenza di curricula, indicare l'afferenza	Stato inserimento pubblicazioni
1.	TRILLO	Stefano	FERRARA	Ingegneria	Coordinatore	Professore Ordinario	09/F1	09	ING-INF/02	Ingegneria dell'Info...	inserite (5)
2.	CONTI	Andrea	FERRARA	Ingegneria	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato (L. 240/10)	09/F2	09	ING-INF/03	Ingegneria dell'Info...	inserite (5)
3.	FRANCHINI	Marco	FERRARA	Ingegneria	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	08/A1	08b	ICAR/02	Ingegneria Civile...	inserite (5)
4.	LAMMA	Evelina	FERRARA	Ingegneria	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	09/H1	09	ING-INF/05	Ingegneria dell'Info...	inserite (5)
5.	LIVIERI	Paolo	FERRARA	Ingegneria	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato confermato	09/A3	09	ING-IND/14	Ingegneria Industria...	inserite (5)
6.	MOLLIKA	Francesco	FERRARA	Ingegneria	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato (L. 240/10)	09/D1	09	ING-IND/22	Ingegneria Industria...	inserite (5)
7.	PINELLI	Michele	FERRARA	Ingegneria	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato confermato	09/C1	09	ING-IND/08	Ingegneria Industria...	inserite (5)
8.	PRODI	Nicola	FERRARA	Ingegneria	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato (L. 240/10)	09/C2	09	ING-IND/11	Ingegneria Civile...	inserite (5)
9.	SETTI	Gianluca	FERRARA	Ingegneria	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	09/E1	09	ING-IND/31	Ingegneria dell'Info...	inserite (5)

10.	SPINA	Pier Ruggero	FERRARA	Ingegneria	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	09/C1	09	ING-IND/09	Ingegneria Industria...	inserite (5)
11.	STEFANELLI	Cesare	FERRARA	Ingegneria	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	09/H1	09	ING-INF/05	Ingegneria dell'Info...	inserite (5)
12.	TOVO	Roberto	FERRARA	Ingegneria	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	09/A3	09	ING-IND/14	Ingegneria Industria...	inserite (5)
13.	TRALLI	Antonio Michele	FERRARA	Ingegneria	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	08/B2	08b	ICAR/08	Ingegneria Civile...	inserite (5)
14.	TULLINI	Nerio	FERRARA	Ingegneria	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato confermato	08/B3	08b	ICAR/09	Ingegneria Civile...	inserite (5)
15.	VALIANI	Alessandro	FERRARA	Ingegneria	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato confermato	08/A1	08b	ICAR/01	Ingegneria Civile...	inserite (5)
16.	VANNINI	Giorgio	FERRARA	Ingegneria	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	09/E3	09	ING-INF/01	Ingegneria dell'Info...	inserite (5)
17.	ALVISI	Stefano	FERRARA	Ingegneria	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	08/A1	08b	ICAR/02	Ingegneria Civile...	inserite (5)
18.	APRILE	Alessandra	FERRARA	Ingegneria	Altro Componente	Ricercatore confermato	08/B3	08b	ICAR/09	Ingegneria Civile...	inserite (5)
19.	BALBO	Andrea	FERRARA	Ingegneria	Altro Componente	Ricercatore confermato	09/D1	09	ING-IND/22	Ingegneria Industria...	inserite (5)
20.	BELLANCA	Gaetano	FERRARA	Ingegneria	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	09/F1	09	ING-INF/02	Ingegneria dell'Info...	inserite (5)
21.	BERTOZZI	Davide	FERRARA	Ingegneria	Altro Componente	Ricercatore confermato	09/E3	09	ING-INF/01	Ingegneria dell'Info...	inserite (5)
22.	BENVENUTI	Elena	FERRARA	Ingegneria	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	08/B2	08b	ICAR/08	Ingegneria Civile...	inserite (5)
23.	BONFE'	Marcello	FERRARA	Ingegneria	Altro Componente	Ricercatore confermato	09/G1	09	ING-INF/04	Ingegneria dell'Info...	inserite (5)
24.	CALEFFI	Valerio	FERRARA	Ingegneria	Altro Componente	Ricercatore confermato	08/A1	08b	ICAR/01	Ingegneria Civile...	inserite (5)
25.	DALPIAZ	Giorgio	FERRARA	Ingegneria	Altro Componente	Professore Ordinario	09/A2	09	ING-IND/13	Ingegneria Industria...	inserite (5)
26.	DI GREGORIO	Raffaele	FERRARA	Ingegneria	Altro Componente	Professore Ordinario	09/A2	09	ING-IND/13	Ingegneria Industria...	inserite (5)
27.	GAVANELLI	Marco	FERRARA	Ingegneria	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	09/H1	09	ING-INF/05	Ingegneria dell'Info...	inserite (5)
28.	MAZZINI	Gianluca	FERRARA	Ingegneria	Altro Componente	Professore Associato confermato	09/F2	09	ING-INF/03	Ingegneria dell'Info...	inserite (5)
29.	MONTICELLI	Cecilia	FERRARA	Ingegneria	Altro Componente	Professore Associato confermato	09/D1	09	ING-IND/22	Ingegneria Industria...	inserite (5)
30.	MUCCHI	Emiliano	FERRARA	Ingegneria	Altro Componente	Ricercatore a t.d. (art. 24 c.3-b L. 240/10)	09/A2	09	ING-IND/13	Ingegneria Industria...	inserite (5)
31.	OLIVO	Piero	FERRARA	Ingegneria	Altro Componente	Professore Ordinario	09/E3	09	ING-INF/01	Ingegneria dell'Info...	inserite (5)
32.	RAFFO	Antonio	FERRARA	Ingegneria	Altro Componente	Ricercatore confermato	09/E3	09	ING-INF/01	Ingegneria dell'Info...	inserite (5)
33.	RIZZONI	Raffaella	FERRARA	Ingegneria	Altro Componente	Ricercatore confermato	08/B2	08b	ICAR/08	Ingegneria Civile...	inserite (5)
34.	SIMANI	Silvio	FERRARA	Ingegneria	Altro Componente	Ricercatore confermato	09/G1	09	ING-INF/04	Ingegneria dell'Info...	inserite (5)
35.	TAGLIAVENTI	Gabriele	FERRARA	Ingegneria	Altro Componente	Professore Ordinario	08/C1	08a	ICAR/10	Ingegneria Civile...	inserite (5)
36.	TRALLI	Velio	FERRARA	Ingegneria	Altro Componente	Professore Associato confermato	09/F2	09	ING-INF/03	Ingegneria dell'Info...	inserite (5)
37.	VENTURINI	Mauro	FERRARA	Ingegneria	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	09/C1	09	ING-IND/09	Ingegneria Industria...	inserite (5)
38.	VERLICCHI	Paola	FERRARA	Ingegneria	Altro Componente	Ricercatore confermato	08/A2	08b	ICAR/03	Ingegneria Civile...	inserite (5)
39.	RIGUZZI	Fabrizio	FERRARA	Matematica e informatica	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	01/B1	01	INF/01	Ingegneria dell'Info...	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	In presenza di curricula, indicare l'afferenza
----	---------	------	-------	-----------------------------	---------------	-------	-------------------------	-----------	----------------	----------------	-------------------------	--

## 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	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg..)
1.	ALVISI Stefano	S. Alvisi;M. Franchini	2011	Articolo in rivista	Fuzzy Neural Networks for water level and discharge forecasting with uncertainty	ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE	ISSN: 1364-8152	10.1016/j.envsoft.2010.10.016	vol. 26 p. 523 - 537
2.	ALVISI Stefano	E. Creaco;M. Franchini;S....	2012	Articolo in rivista	Evaluating water demand shortfalls in segment analysis	WATER RESOURCES MANAGEMENT	ISSN: 0920-4741	10.1007/s11269-012-0018-0	vol. 26 p. 2301 - 2321
3.	ALVISI Stefano	S. Alvisi;M. Franchini	2013	Articolo in rivista	A grey-based method for evaluating the effects of rating curve uncertainty on frequency analysis of annual maxima	JOURNAL OF HYDROINFORMATICS	ISSN: 1464-7141	10.2166/hydro.2012.127	vol. 15 p. 194 - 210
4.	ALVISI Stefano	S. Alvisi;M. Franchini	2014	Articolo in rivista	Water distribution systems: Using linearized hydraulic equations within the framework of ranking-based optimization algorithms to improve their computational efficiency	ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE	ISSN: 1364-8152	10.1016/j.envsoft.2014.03.012	vol. 57 p. 33 - 39
5.	ALVISI Stefano	Farina G;Alvisi S.;Franch...	2015	Articolo in rivista	Estimation of bathymetry (and discharge) in natural river cross-sections by using an entropy approach	JOURNAL OF HYDROLOGY	ISSN: 0022-1694	10.1016/j.jhydrol.2015.04.037	vol. 527 p. 20 - 29
6.	APRILE Alessandra	Pelà L.;Aprile A.;Benedet...	2012	Articolo in rivista	Experimental study of retrofit solutions for damaged concrete bridge slabs	COMPOSITES. PART B, ENGINEERING	ISSN: 1359-8368	10.1016/j.compositesb.2011.08.038	vol. 43 p. 2471 - 2479
7.	APRILE Alessandra	Breglieri M.;Barros J. ...	2012	Articolo in rivista	A Parametric Study About the Effectiveness of the NSM Technique for the Flexural Strengthening of Continuous RC Slabs	COMPOSITES. PART B, ENGINEERING	ISSN: 1359-8368	10.1016/j.compositesb.2012.02.008	vol. 43 p. 1970 - 1987
8.	APRILE Alessandra	Pelà L.;Aprile A.;Benedet...	2013	Articolo in rivista	Comparison of Seismic Assessment Procedures for Masonry Arch Bridges	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	ISSN: 0950-0618	10.1016/j.conbuildmat.2012.08.046	vol. 38 p. 381 - 394
9.	APRILE Alessandra	Breglieri M.;Aprile A.;...	2014	Articolo in rivista	Shear Strengthening Of Reinforced Concrete Beams Strengthened Using Embedded Through Section Steel Bars	ENGINEERING STRUCTURES	ISSN: 0141-0296	10.1016/j.engstruct.2014.09.026.	vol. 81 p. 76 - 87
10.	APRILE Alessandra	Breglieri M.;Aprile A.;...	2015	Articolo in rivista	Embedded Through-Section shear strengthening technique using steel and CFRP bars in RC beams of different percentage of existing stirrups	COMPOSITE STRUCTURES	ISSN: 0263-8223	10.1016/j.compstruct.2015.02.025	vol. 126 p. 101 - 113
11.	BALBO Andrea	A. Balbo;C. Chiavari;C....	2012	Articolo in rivista	Effectiveness Of Corrosion Inhibitor Films For The Conservation Of Bronzes And Gilded Bronzes	CORROSION SCIENCE	ISSN: 0010-938X	10.1016/j.corsci.2012.03.003	vol. 59 p. 204 - 212
12.	BALBO Andrea	F. Zanoatto;V. Grassi;A. B...	2014	Articolo in rivista	Stress corrosion cracking of LDX 2101@ duplex stainless steel in chloride solutions in the presence of thiosulphate	CORROSION SCIENCE	ISSN: 0010-938X	10.1016/j.corsci.2013.11.028	vol. 80 p. 205 - 212
13.	BALBO Andrea	C. Monticelli;M. Criado;S...	2014	Articolo in rivista	Corrosion behaviour of a low Ni austenitic stainless steel in carbonated chloride-polluted alkali-activated fly ash mortar	CEMENT AND CONCRETE RESEARCH	ISSN: 0008-8846	10.1016/j.cemconres.2013.09.014	vol. 55 p. 49 - 58
14.	BALBO Andrea	F. Zanoatto;V. Grassi;M. M...	2015	Articolo in rivista	Effect of brief heat treatments performed between 650 and 850 °C on corrosion behaviour of a lean duplex stainless steel	CORROSION SCIENCE	ISSN: 0010-938X	10.1016/j.corsci.2015.01.035	vol. 94 p. 38 - 47
15.	BALBO Andrea	E. Bernardi C. Chiavari;B...	2015	Articolo in rivista	Atmospheric corrosion of fire-gilded bronze: corrosion and corrosion protection during accelerated ageing tests	CORROSION SCIENCE	ISSN: 0010-938X	10.1016/j.corsci.2015.08.013	vol. 100 p. 435 - 447
16.	BELLANCA Gaetano	G. B. Montanari;P. De Nic...	2012	Articolo in rivista	Step-index optical waveguide produced by multistep ion implantation in LiNbO3	OPTICS EXPRESS	ISSN: 1094-4087	10.1364/OE.20.004444	vol. 20 p. 4444 - 4453
17.	BELLANCA Gaetano	S. Malaguti;G. Bellanca;S...	2012	Articolo in rivista	Temporal Gap Solitons and All-Optical Control of Group Delay in Line-Defect Waveguides	PHYSICAL REVIEW LETTERS	ISSN: 0031-9007	10.1103/PhysRevLett.109.163902	vol. 109 p. 163902 - 163902
18.	BELLANCA Gaetano	A. Parini;G. Bellanca;A. ...	2013	Articolo in rivista	BER Evaluation of a Passive SOI WDM Router	IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS	ISSN: 1041-1135	10.1109/LPT.2013.2285248	vol. 25 p. 2285 - 2288

19.	BELLANCA Gaetano	S. Malaguti;G. Bellanca;S...	2013	Articolo in rivista	Low-power spontaneous oscillations driven by band-filling effect	OPTICS LETTERS	ISSN: 0146-9592	10.1364/OL.38.004366	vol. 38 p. 4366 - 4369
20.	BELLANCA Gaetano	S. Malaguti;G. Bellanca;S...	2014	Articolo in rivista	Dispersive wave-breaking in coherently driven passive cavities	OPTICS LETTERS	ISSN: 0146-9592	10.1364/OL.39.002475	vol. 39 p. 2475 - 2478
21.	BENVENUTI Elena	Elena Benvenuti;Ottavia V...	2012	Articolo in rivista	Delamination of FRP-Reinforced Concrete by means of an eXtended Finite Element Formulation	COMPOSITES. PART B, ENGINEERING	ISSN: 1359-8368	10.1016/j.compositesb.2012.02.035	vol. 43 p. 3258 - 3269
22.	BENVENUTI Elena	Elena Benvenuti;Giulio Ve...	2013	Articolo in rivista	Variationally consistent eXtended FÉ model for 3D planar and curved imperfect interfaces	COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING	ISSN: 0045-7825	10.1016/j.cma.2013.08.013	vol. 267 p. 434 - 457
23.	BENVENUTI Elena	Elena Benvenuti	2014	Articolo in rivista	XFEM with equivalent eigenstrain for matrix-inclusion interfaces	COMPUTATIONAL MECHANICS	ISSN: 0178-7675	10.1007/s00466-013-0938-4	vol. 53 p. 893 - 908
24.	BENVENUTI Elena	G. Ventura;E. Benvenuti	2015	Articolo in rivista	Equivalent polynomials for quadrature in Heaviside function enriched elements	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING	ISSN: 0029-5981	10.1002/nme.4679	vol. 102 p. 688 - 710
25.	BENVENUTI Elena	Benvenuti Elena	2015	Articolo in rivista	Electromechanical behavior, end enhancements and radial elasticity of single-walled CNTs: A physically-consistent model based on nonlocal charges	INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES	ISSN: 0020-7683	10.1016/j.ijsolstr.2015.07.016	vol. 72 p. 190 - 205
26.	BERTOZZI Davide	S. Rodrigo;J. Flich;A. R...	2011	Articolo in rivista	Cost-Efficient On-Chip Routing Implementations for CMP and MPSoC Systems	IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTER-AIDED DESIGN OF INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS	ISSN: 0278-0070	10.1109/TCAD.2011.2119150	vol. 30 p. 534 - 547
27.	BERTOZZI Davide	A. Ghiribaldi;D. Ludovici...	2013	Articolo in rivista	A Complete Self-Testing and Self-Configuring NoC Infrastructure for Cost-Effective MPSoCs	ACM TRANSACTIONS ON EMBEDDED COMPUTING SYSTEMS	ISSN: 1539-9087	10.1145/2485984.2485994	vol. 12 p. 106:1 - 106:29
28.	BERTOZZI Davide	S. Di Carlo;S. Galfano;M...	2014	Articolo in rivista	FLARES: An Aging Aware Algorithm to Autonomously Adapt the Error Correction Capability in NAND Flash Memories	ACM TRANSACTIONS ON ARCHITECTURE AND CODE OPTIMIZATION	ISSN: 1544-3566	10.1145/2631919	vol. 3 p. art. 26 - -
29.	BERTOZZI Davide	Bertozzi Davide;Ramini Lu...	2014	Articolo in rivista	Capturing the sensitivity of optical network quality metrics to its network interface parameters	CONCURRENCY AND COMPUTATION	ISSN: 1532-0634	10.1002/cpe.3330	vol. 26 p. 2504 - 2517
30.	BERTOZZI Davide	Zuolo Lorenzo;Zambelli Cr...	2015	Articolo in rivista	SSExplorer: a Virtual Platform for Performance/Reliability-oriented Fine-Grained Design Space Exploration of Solid State Drives	IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTER-AIDED DESIGN OF INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS	ISSN: 0278-0070	10.1109/TCAD.2015.2422834	vol. 34 p. 1627 - 1638
31.	BONFE' Marcello	Bassi L.;Secchi C.;Bonfe'...	2011	Articolo in rivista	A SysML-Based Methodology for Manufacturing Machinery Modeling and Design	IEEE/ASME TRANSACTIONS ON MECHATRONICS	ISSN: 1083-4435	10.1109/TMECH.2010.2073480	vol. 16 p. 1049 - 1062
32.	BONFE' Marcello	MARCELLO BONFE';PAOLO CAS...	2011	Articolo in rivista	ACTIVE FAULT TOLERANT CONTROL OF NONLINEAR SYSTEMS: THE CART-POLE EXAMPLE	INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE	ISSN: 1641-876X	10.2478/v10006-011-0033-y	vol. 21 p. 441 - 455
33.	BONFE' Marcello	M. Bonfe';C. Fantuzzi;C. ...	2012	Articolo in rivista	Design patterns for model-based automation software design and implementation	CONTROL ENGINEERING PRACTICE	ISSN: 0967-0661	10.1016/j.conengprac.2012.03.017	vol. - p. 1 - 12
34.	BONFE' Marcello	M. Bonfe';P. Castaldi;N. P...	2013	Articolo in rivista	Friction compensation in nonlinear dynamical systems using fault-tolerant control methods	DIAGNOSTYKA	ISSN: 1641-6414		vol. 4 p. 13 - 19
35.	BONFE' Marcello	Ferraguti Federica;Preda ...	2015	Articolo in rivista	An Energy Tank-Based Interactive Control Architecture for Autonomous and Teleoperated Robotic Surgery	IEEE TRANSACTIONS ON ROBOTICS	ISSN: 1552-3098	10.1109/TRO.2015.2455791	vol. 31 p. 1073 - 1088
36.	CALEFFI Valerio	Valiani A.;Caleffi V.	2011	Articolo in rivista	Linear and angular momentum conservation in hydraulic jump in diverging channels	ADVANCES IN WATER RESOURCES	ISSN: 0309-1708	10.1016/j.advwatres.2010.11.006	vol. 34 p. 227 - 242
37.	CALEFFI Valerio	Caleffi V.	2011	Articolo in rivista	A new well-balanced Hermite weighted essentially non-oscillatory scheme for shallow water equations	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN FLUIDS	ISSN: 0271-2091	10.1002/fld.2410	vol. 67 p. 1135 - 1159
38.	CALEFFI Valerio	V. Caleffi;A. Valiani	2012	Articolo in rivista	A well-balanced, third-order-accurate RKDG scheme for SWE on curved boundary domains	ADVANCES IN WATER RESOURCES	ISSN: 0309-1708	10.1016/j.advwatres.2012.05.018	vol. 46 p. 31 - 45
39.	CALEFFI Valerio	Valerio Caleffi;Alessandr...	2013	Articolo in rivista	A 2D local discontinuous Galerkin method for contaminant transport in channel bends	COMPUTERS & FLUIDS	ISSN: 0045-7930	10.1016/j.compfluid.2013.10.023	vol. 88 p. 629 - 642
40.	CALEFFI Valerio	G. Li;V. Caleffi;J. Gao	2014	Articolo in rivista	High-order well-balanced central WENO scheme for pre-balanced shallow water equations	COMPUTERS & FLUIDS	ISSN: 0045-7930	10.1016/j.compfluid.2014.04.022	vol. 99 p. 182 - 189
41.	CONTI Andrea	M. Z. Win;A. Conti;S. Maz...	2011	Articolo in rivista	Network localization and navigation via cooperation	IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE	ISSN: 0163-6804	10.1109/MCOM.2011.5762798	vol. 49 p. 56 - 62
42.	CONTI	H. Bogucka;A. Conti	2011	Articolo in rivista	Degrees of freedom for energy	IEEE	ISSN:	10.1109/MCOM.2011.5783983	vol. 49 p.

	Andrea			rivista	savings in practical adaptive wireless systems	COMMUNICATIONS MAGAZINE	0163-6804		38 - 45
43.	CONTI Andrea	A. Conti;M. Guerra;D. Dar...	2012	Articolo in rivista	Network Experimentation for Cooperative Localization	IEEE JOURNAL ON SELECTED AREAS IN COMMUNICATIONS	ISSN: 0733-8716	10.1109/JSAC.2012.120227	vol. 30 p. 467 - 475
44.	CONTI Andrea	Jemin Lee;Andrea Conti;Al...	2013	Articolo in rivista	Distributed Network Secrecy	IEEE JOURNAL ON SELECTED AREAS IN COMMUNICATIONS	ISSN: 0733-8716	10.1109/JSAC.2013.130920	vol. 31 p. 1889 - 1900
45.	CONTI Andrea	Bartoletti Stefania;Dai W...	2015	Articolo in rivista	A Mathematical Model for Wideband Ranging	IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN SIGNAL PROCESSING	ISSN: 1932-4553	10.1109/JSTSP.2014.2370934	vol. 9 p. 216 - 228
46.	DALPIAZ Giorgio	E. Mucchi;G. Dalpiaz;A. R...	2011	Articolo in rivista	DYNAMIC BEHAVIOUR OF GEAR PUMPS: EFFECT OF VARIATIONS IN OPERATIONAL AND DESIGN PARAMETERS	MECCANICA	ISSN: 0025-6455	10.1007/s11012-010-9376-y	vol. 46 p. 1191 - 1212
47.	DALPIAZ Giorgio	E. Mucchi;G. D'Elia;G. Da...	2012	Articolo in rivista	Simulation of the running in process in external gear pumps and experimental verification	MECCANICA	ISSN: 0025-6455	10.1007/s11012-011-9470-9	vol. 47 p. 621 - 637
48.	DALPIAZ Giorgio	E. Mucchi;A. Agazzi;G. D...	2013	Articolo in rivista	ON THE WEAR AND LUBRICATION REGIME IN VARIABLE DISPLACEMENT VANE PUMPS	WEAR	ISSN: 0043-1648	10.1016/j.wear.2013.06.025	vol. 306 p. 36 - 46
49.	DALPIAZ Giorgio	E. Mucchi;G. Dalpiaz	2015	Articolo in rivista	Elasto-dynamic analysis of a gear pump-Part III: Experimental validation procedure and model extension to helical gears	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	ISSN: 0888-3270	10.1016/j.ymssp.2014.05.048	vol. 50-51 p. 174 - 192
50.	DALPIAZ Giorgio	E. Mucchi;G. Dalpiaz;A. F...	2015	Articolo in rivista	Elasto-dynamic analysis of a gear pump-Part IV: Improvement in the pressure distribution modelling	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	ISSN: 0888-3270	10.1016/j.ymssp.2014.05.049	vol. 50-51 p. 193 - 213
51.	DI GREGORIO Raffaele	R. Di Gregorio	2012	Articolo in rivista	Type Synthesis of Underactuated Wrists Generated From Fully-Parallel Wrists	JOURNAL OF MECHANICAL DESIGN	ISSN: 1050-0472	10.1115/1.4007399	vol. 134 p. 124501-1 - 124501-7
52.	DI GREGORIO Raffaele	E. Mucchi;R. Di Gregorio;...	2013	Articolo in rivista	Elastodynamic analysis of vibratory bowl feeders: Modeling and experimental validation	MECHANISM AND MACHINE THEORY	ISSN: 0094-114X	10.1016/j.mechmachtheory.2012.09.009	vol. 60 p. 62 - 70
53.	DI GREGORIO Raffaele	Di Gregorio R.	2013	Articolo in rivista	Kinetostatics of S-(nS)PU-SPU and S-(nS)PU-2SPU Nonholonomic Parallel Wrists	JOURNAL OF MECHANISMS AND ROBOTICS	ISSN: 1942-4302	10.1115/1.4025220	vol. 5 p. 041018-1 - 041018-8
54.	DI GREGORIO Raffaele	Di Gregorio R.	2014	Articolo in rivista	Position analysis, path planning, and kinetostatics of single-loop RU-(nS)PU wrists	MECHANISM AND MACHINE THEORY	ISSN: 0094-114X	10.1016/j.mechmachtheory.2013.12.002	vol. 74 p. 117 - 133
55.	DI GREGORIO Raffaele	R. Di Gregorio	2014	Articolo in rivista	Single-loop wrists which generate triangular structures	MECHANISM AND MACHINE THEORY	ISSN: 0094-114X	10.1016/j.mechmachtheory.2014.06.003	vol. 80 p. 230 - 245
56.	FRANCHINI Marco	E. Creaco;M. Franchini;S...	2012	Articolo in rivista	Evaluating water demand shortfalls in segment analysis	WATER RESOURCES MANAGEMENT	ISSN: 0920-4741	10.1007/s11269-012-0018-0	vol. 26 p. 2301 - 2321
57.	FRANCHINI Marco	S. Alvisi;M. Franchini	2013	Articolo in rivista	A grey-based method for evaluating the effects of rating curve uncertainty on frequency analysis of annual maxima	JOURNAL OF HYDROINFORMATICS	ISSN: 1464-7141	10.2166/hydro.2012.127	vol. 15 p. 194 - 210
58.	FRANCHINI Marco	Anna Bernini;Marco Franch...	2013	Articolo in rivista	A rapid model for delimiting flooded areas	WATER RESOURCES MANAGEMENT	ISSN: 0920-4741	10.1007/s11269-013-0383-3	vol. 27 p. 3825 - 3846
59.	FRANCHINI Marco	E. Creaco;M. Franchini	2014	Articolo in rivista	Comparison of Newton-Raphson Global and Loop Algorithms for Water Distribution Network Resolution	JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING	ISSN: 0733-9429	10.1061/(ASCE)HY.1943-7900.0000825	vol. 140 p. 313 - 321
60.	FRANCHINI Marco	S. Alvisi;M. Franchini	2014	Articolo in rivista	Water distribution systems: Using linearized hydraulic equations within the framework of ranking-based optimization algorithms to improve their computational efficiency	ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE	ISSN: 1364-8152	10.1016/j.envsoft.2014.03.012	vol. 57 p. 33 - 39
61.	GAVANELLI Marco	Cattafi M.;Gavanelli M.;N...	2011	Articolo in rivista	Optimal Placement of Valves in a Water Distribution Network with CLP(FD)	THEORY AND PRACTICE OF LOGIC PROGRAMMING	ISSN: 1471-0684	10.1017/S1471068411000275	vol. 11 p. 731 - 747
62.	GAVANELLI Marco	M. Cattafi;M. Gavanelli;M...	2011	Articolo in rivista	Sustainable biomass power plant location in the Italian Emilia-Romagna region	ACM TRANSACTIONS ON INTELLIGENT SYSTEMS AND TECHNOLOGY	ISSN: 2157-6904	10.1145/1989734.1989737	vol. 2 p. 33:1 - 33:19
63.	GAVANELLI Marco	M. Alberti;M. Cattafi;F. ...	2011	Articolo in rivista	A Computational Logic Application Framework for Service Discovery and Contracting	INTERNATIONAL JOURNAL OF WEB SERVICES RESEARCH	ISSN: 1545-7362	10.4018/jwvsr.2011070101	vol. 8 p. 1 - 25
64.	GAVANELLI Marco	Marco Alberti;Marco Gavan...	2013	Articolo in rivista	The CHR-based Implementation of the SCIFF Abductive System	FUNDAMENTA INFORMATICA	ISSN: 0169-2968	10.3233/FI-2013-839	vol. 124 p. 365 - 381
65.	GAVANELLI Marco	Massimiliano Cattafi;Rosa...	2015	Articolo in rivista	An application of constraint solving for home health care	AI COMMUNICATIONS	ISSN: 0921-7126	10.3233/AIC-140632	vol. 28 p. 215 - 237
66.	LAMMA Evelina	D. Ferraretti;G. Gamberon...	2012	Articolo in rivista	Unsupervised and Supervised Learning in cascade for Petroleum Geology	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	ISSN: 0957-4174	10.1016/j.eswa.2012.02.104	vol. 39 p. 9504 - 9514
67.	LAMMA Evelina	Marco Alberti;Marco Gavan...	2013	Articolo in rivista	The CHR-based Implementation of the SCIFF Abductive System	FUNDAMENTA INFORMATICA	ISSN: 0169-2968	10.3233/FI-2013-839	vol. 124 p. 365 - 381
68.	LAMMA Evelina	E. Bellodi;E. Lamma;F. Ri...	2014	Contributo in Atti di convegno	Lifted Variable Elimination for Probabilistic Logic Programming	THEORY AND PRACTICE OF LOGIC PROGRAMMING-	ISSN: 1471-0684	10.1017/S1471068414000283	vol. 14 p. 681 - 695

						Cambridge University Press CAMBRIDGE-30th International Conference on Logic Programming 19-22 luglio 2014 Vienna			
69.	LAMMA Evelina	Riguzzi Fabrizio;Bellodi ...	2015	Articolo in rivista	Probabilistic Description Logics under the distribution semantics	SEMANTIC WEB	ISSN: 1570-0844	10.3233/SW-140154	vol. 6 p. 477 - 501
70.	LAMMA Evelina	Riguzzi Fabrizio;Bellodi ...	2015	Articolo in rivista	Probabilistic logic programming on the web	SOFTWARE, PRACTICE AND EXPERIENCE	ISSN: 1097-024X	10.1002/spe.2386	vol. ?? p. ?? - ??
71.	LIVIERI Paolo	H. ASKES:P. LIVIERI;L. SU...	2013	Articolo in rivista	Intrinsic material length, Theory of Critical Distances and Gradient Mechanics: analogies and differences in processing linear-elastic crack tip stress fields	FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES	ISSN: 8756-758X	10.1111/j.1460-2695.2012.01687.x	vol. 36 p. 39 - 55
72.	LIVIERI Paolo	FILIPPO BERTO;PAOLO LAZZA...	2013	Articolo in rivista	On the second non-singular stress term of the V-notch solution: a new engineering solution	INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE	ISSN: 0376-9429	10.1007/s10704-013-9822-7	vol. 181 p. 83 - 98
73.	LIVIERI Paolo	Paolo Livieri;Roberto Tov...	2013	Articolo in rivista	The effect of throat underflushing on the fatigue strength of fillet weldments	FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES	ISSN: 8756-758X	10.1111/ffe.12064	vol. 36 p. 884 - 892
74.	LIVIERI Paolo	Livieri Paolo;Segala Faus...	2014	Articolo in rivista	Sharp evaluation of the Oore-Burns integral for cracks subjected to arbitrary normal stress field	FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES	ISSN: 8756-758X	10.1111/ffe.12091	vol. 37 p. 95 - 106
75.	LIVIERI Paolo	Maggiolini E;Livieri P.;T...	2015	Articolo in rivista	Implicit gradient and integral average effective stresses: Relationships and numerical approximations	FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES	ISSN: 8756-758X	10.1111/ffe.12216	vol. 38 p. 190 - 199
76.	MAZZINI Gianluca	C. Taddia;G. Mazzini;R. R...	2011	Articolo in rivista	Duty Cycle Measurement Techniques for Adaptive and Resilient Autonomic Systems	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADAPTIVE, RESILIENT AND AUTONOMIC SYSTEMS	ISSN: 1947-9220	10.4018/jaras.2011070105	vol. 2 p. 63 - 87
77.	MAZZINI Gianluca	D. Merlanti;G. Mazzini	2012	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Peer-to-Peer Multimedia Distribution on Radio Channel and Asymmetric Channel	- InTech	ISBN: 9789535102168	10.5772/35407	p. 3 - 26
78.	MAZZINI Gianluca	E. Benetti;G. Mazzini	2013	Articolo in rivista	Multichannel Modality in Displaying Information	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADAPTIVE, RESILIENT AND AUTONOMIC SYSTEMS	ISSN: 1947-9220	10.4018/jaras.2013010103	vol. 4 p. 60 - 79
79.	MAZZINI Gianluca	R. Rovatti;G. Mazzini;C. ...	2013	Articolo in rivista	Theoretic Bounds to Information Transmission Through Electrical Circuits	IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS. I, REGULAR PAPERS	ISSN: 1549-8328	10.1109/TCSI.2013.2245473	vol. 60 p. 2474 - 2487
80.	MAZZINI Gianluca	S. Nanni;G. Mazzini	2014	Articolo in rivista	From the Smart City to the Smart Community, Model and Architecture of a Real Project: SensorNet	JOURNAL OF COMMUNICATION SOFTWARE AND SYSTEMS	ISSN: 1845-6421		vol. 10 p. 188 - 194
81.	MOLLICA Francesco	F. Stefanoni;M. Ventre;F...	2011	Articolo in rivista	A numerical model for durotaxis	JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY	ISSN: 1095-8541	10.1016/j.jtbi.2011.04.001	vol. 280 p. 150 - 158
82.	MOLLICA Francesco	M. Diez;V. A. Schulte;F. ...	2011	Articolo in rivista	Molding Micropatterns of Elasticity on PEG-Based Hydrogels to Control Cell Adhesion and Migration	ADVANCED ENGINEERING MATERIALS	ISSN: 1438-1656		vol. 13 p. B395 - B404
83.	MOLLICA Francesco	F. Mollica;D. Larobina;L...	2012	Articolo in rivista	Combined extension and torsion of a swollen cylinder in unsteady conditions for the mechanical characterization of a hydrogel: An application of the continuum theory of mixtures	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE	ISSN: 0020-7225		vol. 57 p. 90 - 101
84.	MOLLICA Francesco	De Santis R.;Gloria A.;Ru...	2013	Articolo in rivista	Advanced composites for hard-tissue engineering based on PCL/organic-inorganic hybrid fillers: From the design of 2D substrates to 3D rapid prototyped scaffolds	POLYMER COMPOSITES	ISSN: 0272-8397		vol. 34 p. 1413 - 1417
85.	MOLLICA Francesco	Mazzanti Valentina;Mollic...	2015	Articolo in rivista	In-line rheometry of polypropylene based Wood Polymer Composites	POLYMER TESTING	ISSN: 0142-9418		vol. 47 p. 30 - 35
86.	MONTECELLI Cecilia	C. Monticelli;A. Frignani...	2011	Articolo in rivista	Influence of two specific inhibitors on steel corrosion in a synthetic solution simulating a carbonated concrete with chlorides	MATERIALS AND CORROSION	ISSN: 0947-5117	10.1002/maco.201005764	vol. 62 p. 178 - 186
87.	MONTECELLI Cecilia	M. Criado;C. Monticelli;S...	2012	Articolo in rivista	ORGANIC INHIBITOR MIXTURES FOR REINFORCING STEEL CORROSION IN CARBONATED ALKALI-ACTIVATED FLY ASH MORTAR	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	ISSN: 0950-0618	10.1016/j.conbuildmat.2012.02.78	vol. 35 p. 30 - 37
88.	MONTECELLI Cecilia	A. Balbo;C. Chiavari;C....	2012	Articolo in rivista	Effectiveness Of Corrosion Inhibitor Films For The Conservation Of Bronzes And Gilded Bronzes	CORROSION SCIENCE	ISSN: 0010-938X	10.1016/j.corsci.2012.03.003	vol. 59 p. 204 - 212

89.	MONTICELLI Cecilia	F. Zanotto;V. Grassi;A. B...	2014	Articolo in rivista	Stress corrosion cracking of LDX 2101@ duplex stainless steel in chloride solutions in the presence of thiosulphate	CORROSION SCIENCE	ISSN: 0010-938X	10.1016/j.corsci.2013.11.028	vol. 80 p. 205 - 212
90.	MONTICELLI Cecilia	C. Monticelli;M. Criado;S...	2014	Articolo in rivista	Corrosion behaviour of a low Ni austenitic stainless steel in carbonated chloride-polluted alkali-activated fly ash mortar	CEMENT AND CONCRETE RESEARCH	ISSN: 0008-8846	10.1016/j.cemconres.2013.09.014	vol. 55 p. 49 - 58
91.	MUCCHI Emiliano	E. Mucchi;G. Dalpiaz;A. R...	2011	Articolo in rivista	DYNAMIC BEHAVIOUR OF GEAR PUMPS: EFFECT OF VARIATIONS IN OPERATIONAL AND DESIGN PARAMETERS	MECCANICA	ISSN: 0025-6455	10.1007/s11012-010-9376-y	vol. 46 p. 1191 - 1212
92.	MUCCHI Emiliano	E. Mucchi;G. D'Elia;G. Da...	2012	Articolo in rivista	Simulation of the running in process in external gear pumps and experimental verification	MECCANICA	ISSN: 0025-6455	10.1007/s11012-011-9470-9	vol. 47 p. 621 - 637
93.	MUCCHI Emiliano	E. Mucchi;R. Di Gregorio;...	2013	Articolo in rivista	Elastodynamic analysis of vibratory bowl feeders: Modeling and experimental validation	MECHANISM AND MACHINE THEORY	ISSN: 0094-114X	10.1016/j.mechmachtheory.2012.09.009	vol. 60 p. 62 - 70
94.	MUCCHI Emiliano	E. Mucchi	2013	Articolo in rivista	ON THE SWEET SPOT ESTIMATION IN BEACH TENNIS RACKETS	MEASUREMENT	ISSN: 0263-2241	10.1016/j.measurement.2012.12.014	vol. 46 p. 1399 - 1410
95.	MUCCHI Emiliano	E. Mucchi;G. Dalpiaz;A. F...	2015	Articolo in rivista	Elasto-dynamic analysis of a gear pump-Part IV: Improvement in the pressure distribution modelling	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	ISSN: 0888-3270	10.1016/j.ymsp.2014.05.049	vol. 50-51 p. 193 - 213
96.	OLIVO Piero	A. Chimenton;C. Zambelli;...	2011	Articolo in rivista	A Statistical Model of Erratic Behaviors in Flash Memory Arrays	IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES	ISSN: 0018-9383	10.1109/TED.2011.2165722	vol. 58 p. 3707 - 3711
97.	OLIVO Piero	C. Zambelli;P. Olivo	2013	Articolo in rivista	Statistical Investigation of Anomalous Fast Erase Dynamics in Charge Trapping NAND Flash	IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS	ISSN: 0741-3106	10.1109/LED.2013.2247696	vol. 34 p. 514 - 516
98.	OLIVO Piero	C. Zambelli;T. Vincenzi;P...	2014	Articolo in rivista	A Compact Model for Erratic Event Simulation in Flash Memory Arrays	IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES	ISSN: 0018-9383	10.1109/TED.2014.2356211	vol. 61 p. 3716 - 3722
99.	OLIVO Piero	Grossi Alessandro;Walczyk...	2015	Articolo in rivista	Impact of Intercell and Intracell Variability on Forming and Switching Parameters in RRAM Arrays	IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES	ISSN: 0018-9383	10.1109/TED.2015.2442412	vol. 62 p. 2502 - 2509
100.	OLIVO Piero	Zuolo Lorenzo;Zambelli Cr...	2015	Articolo in rivista	SSExplorer: a Virtual Platform for Performance/Reliability-oriented Fine-Grained Design Space Exploration of Solid State Drives	IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTER-AIDED DESIGN OF INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS	ISSN: 0278-0070	10.1109/TCAD.2015.2422834	vol. 34 p. 1627 - 1638
101.	PINELLI Michele	E. Azzone;M. Morini;M. Pi...	2012	Articolo in rivista	Development of an equilibrium model for the simulation of thermochemical gasification and application to agricultural residues	RENEWABLE ENERGY	ISSN: 0960-1481	10.1016/j.renene.2012.03.017	vol. 46 p. 248 - 254
102.	PINELLI Michele	Andrea De Pascale;Claudio...	2012	Articolo in rivista	Integration between a thermophotovoltaic generator and an Organic Rankine Cycle	APPLIED ENERGY	ISSN: 0306-2619	10.1016/j.apenergy.2011.12.043	vol. 97 p. 695 - 703
103.	PINELLI Michele	M. Morini;M. Pinelli;P.R....	2013	Articolo in rivista	Optimal allocation of thermal, electric and cooling loads among generation technologies in household applications	APPLIED ENERGY	ISSN: 0306-2619	10.1016/j.apenergy.2013.05.078	vol. 112 p. 205 - 214
104.	PINELLI Michele	Claudio Ferrari;Francesc...	2014	Articolo in rivista	Thermophotovoltaic energy conversion: Analytical aspects, prototypes and experiences	APPLIED ENERGY	ISSN: 0306-2619	10.1016/j.apenergy.2013.08.064	vol. 113 p. 1717 - 1730
105.	PINELLI Michele	Barbieri E.S.;Dai Y.J.;Mo...	2014	Articolo in rivista	Optimal sizing of a multi-source energy plant for power heat and cooling generation	APPLIED THERMAL ENGINEERING	ISSN: 1359-4311	10.1016/j.applthermaleng.2013.11.022	vol. 71 p. 736 - 750
106.	PRODI Nicola	C. Visentin;N. Prodi;V. V...	2012	Articolo in rivista	A numerical investigation of the Fick's law of diffusion in room acoustics	THE JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA	ISSN: 0001-4966	10.1121/1.4756924	vol. 132 p. 3180 - 3189
107.	PRODI Nicola	Nicola Prodi;Chiara Visen...	2013	Articolo in rivista	On the perception of speech in primary school classrooms: Ranking of noise interference and of age influence	THE JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA	ISSN: 0001-4966	10.1121/1.4770259	vol. 133 p. 255 - 268
108.	PRODI Nicola	N. Prodi;C. Visentin	2013	Articolo in rivista	An experimental evaluation of the impact of scattering on sound field diffusivity	THE JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA	ISSN: 0001-4966	10.1121/1.4774289	vol. 133 p. 810 - 820
109.	PRODI Nicola	Prodi Nicola;Pompoli Robe...	2015	Articolo in rivista	Acoustics of Italian Historical Opera Houses	THE JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA	ISSN: 0001-4966	10.1121/1.4926905	vol. 138 p. 769 - 781
110.	PRODI Nicola	Prodi Nicola;Chiara Visen...	2015	Articolo in rivista	Experimental analysis of the relationship between reverberant acoustic intensity and energy density inside	THE JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA	ISSN: 0001-4966		vol. 138 p. 181 - 192

					long rooms				
111.	RAFFO Antonio	V. Vadalà;A. Raffo;S. Di ...	2013	Articolo in rivista	A Load-Pull Characterization Technique Accounting for Harmonic Tuning	IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES	ISSN: 0018-9480	10.1109/TMTT.2013.2262803	vol. 61 p. 2695 - 2704
112.	RAFFO Antonio	A. Raffo;G. Bosi;V. Vadal...	2014	Articolo in rivista	Behavioral Modeling of GaN FETs: a Load-Line Approach	IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES	ISSN: 0018-9480	10.1109/TMTT.2013.2291710	vol. 62 p. 73 - 82
113.	RAFFO Antonio	G. Avolio;A. Raffo;I. Ang...	2014	Articolo in rivista	Millimeter-Wave FET Nonlinear Modelling Based on the Dynamic-Bias Measurement Technique	IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES	ISSN: 0018-9480	10.1109/TMTT.2014.2359852	vol. 62 p. 2526 - 2537
114.	RAFFO Antonio	Avolio Gustavo;Raffo Anto...	2015	Articolo in rivista	Evaluation of Uncertainty in Temporal Waveforms of Microwave Transistors	IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES	ISSN: 0018-9480	10.1109/TMTT.2015.2432765	vol. 63 p. 2353 - 2363
115.	RAFFO Antonio	Nalli Andrea;Raffo Antoni...	2015	Articolo in rivista	GaN HEMT Noise Model Based on Electromagnetic Simulations	IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES	ISSN: 0018-9480	10.1109/TMTT.2015.2447542	vol. 63 p. 2498 - 2508
116.	RIGUZZI Fabrizio	F. Riguzzi;N. di Mauro	2012	Articolo in rivista	Applying the information bottleneck to statistical relational learning	MACHINE LEARNING	ISSN: 0885-6125	10.1007/s10994-011-5247-6	vol. 86 p. 89 - 114
117.	RIGUZZI Fabrizio	F. Riguzzi;T. Swift	2013	Articolo in rivista	Well-Definedness and Efficient Inference for Probabilistic Logic Programming under the Distribution Semantics	THEORY AND PRACTICE OF LOGIC PROGRAMMING	ISSN: 1471-0684	10.1017/S1471068411000664	vol. 13 p. 279 - 302
118.	RIGUZZI Fabrizio	Riguzzi F.;Swift T.	2014	Articolo in rivista	Terminating Evaluation of Logic Programs with Finite Three-Valued Models	ACM TRANSACTIONS ON COMPUTATIONAL LOGIC	ISSN: 1529-3785	10.1145/2629337	vol. 15 p. 32:1 - 32:38
119.	RIGUZZI Fabrizio	Bellodi Elena;Riguzzi Fab...	2015	Articolo in rivista	Structure learning of Probabilistic Logic Programs by searching the clause space	THEORY AND PRACTICE OF LOGIC PROGRAMMING	ISSN: 1471-0684	10.1017/S1471068413000689	vol. 15 p. 169 - 212
120.	RIGUZZI Fabrizio	Di Mauro Nicola;Bellodi E...	2015	Articolo in rivista	Bandit-based Monte-Carlo structure learning of probabilistic logic programs	MACHINE LEARNING	ISSN: 0885-6125	10.1007/s10994-015-5510-3	vol. 100 p. 127 - 156
121.	RIZZONI Raffaella	F. Lebon;R. Rizzoni	2011	Articolo in rivista	Asymptotic behavior of a hard thin linear elastic interphase: an energy approach	INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES	ISSN: 0020-7683	10.1016/j.jisjstr.2010.10.006	vol. 48 p. 441 - 449
122.	RIZZONI Raffaella	Raffaella Rizzoni;Frédéri...	2012	Articolo in rivista	Asymptotic analysis of an adhesive joint with mismatch strain	EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS. A, SOLIDS	ISSN: 0997-7538		vol. 36 p. 1 - 8
123.	RIZZONI Raffaella	R. Rizzoni;M. Merlin;D. C...	2013	Articolo in rivista	Shape recovery behavior of shape memory thin strips in cylindrical bending: experiments and modelling	CONTINUUM MECHANICS AND THERMODYNAMICS	ISSN: 0935-1175	10.1007/s00161-012-0242-0	vol. 25 p. 1 - 21
124.	RIZZONI Raffaella	S. Marfia;R. Rizzoni	2013	Articolo in rivista	One-dimensional constitutive SMA model with two martensite variants: Analytical and numerical solutions	EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS. A, SOLIDS	ISSN: 0997-7538	10.1016/j.euromechsol.2013.01.007	vol. 40 p. 166 - 185
125.	RIZZONI Raffaella	Rizzoni R.;Dumont S.;Lebo...	2014	Articolo in rivista	Higher order model for soft and hard elastic interfaces	INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES	ISSN: 0020-7683	10.1016/j.jisjstr.2014.08.005	vol. 51 p. 4137 - 4148
126.	SETTI Gianluca	Fabio Pareschi;Riccardo ...	2012	Articolo in rivista	On statistical tests for randomness included in the NIST SP800-22 test suite and based on the binomial distribution	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION FORENSICS AND SECURITY	ISSN: 1556-6013	10.1109/TIFS.2012.2185227	vol. 7 p. 491 - 505
127.	SETTI Gianluca	Mauro Mangia;Riccardo R...	2012	Articolo in rivista	Rakeness in the design of analog-to-information conversion of sparse and localized signals	IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS. I, REGULAR PAPERS	ISSN: 1549-8328	10.1109/TCSI.2012.2191312	vol. 59 p. 1001 - 1014
128.	SETTI Gianluca	F. Pareschi;G. Setti;R. R...	2014	Articolo in rivista	Practical Optimization of EMI Reduction in Spread Spectrum Clock Generators with Application to Switching DC/DC Converters	IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS	ISSN: 0885-8993	10.1109/TPEL.2013.2286258	vol. 29 p. 4646 - 4657
129.	SETTI Gianluca	Pareschi Fabio;Setti Gian...	2014	Articolo in rivista	Short-term optimized spread spectrum clock generator for EMI reduction in switching DC/DC converters	IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS. I, REGULAR PAPERS	ISSN: 1549-8328	10.1109/TCSI.2014.2327273	vol. 61 p. 3044 - 3053
130.	SETTI Gianluca	Cambareri Valerio;Mangia ...	2015	Articolo in rivista	Low-Complexity Multiclass Encryption	IEEE TRANSACTIONS ON	ISSN: 1053-587X	10.1109/TSP.2015.2407315	vol. 63 p. 2183 - 2195

					by Compressed Sensing	SIGNAL PROCESSING			
131.	SIMANI Silvio	Simani S.;Castaldi P.	2014	Articolo in rivista	Active actuator fault-tolerant control of a wind turbine benchmark model	INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL	ISSN: 1049-8923	10.1002/mc.2993	vol. 24 p. 1283 - 1303
132.	SIMANI Silvio	P. Castaldi;N. Mimmo;S. S...	2014	Articolo in rivista	Differential geometry based active fault tolerant control for aircraft	CONTROL ENGINEERING PRACTICE	ISSN: 0967-0661	10.1016/j.conengprac.2013.12.011	vol. 32 p. 227 - 235
133.	SIMANI Silvio	S. Simani;S. farsoni;P. C...	2014	Articolo in rivista	Fault Diagnosis of a Wind Turbine Benchmark via Identified Fuzzy Models	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	ISSN: 0278-0046	10.1109/TIE.2014.2364548	vol. 2014 p. 1 - 8
134.	SIMANI Silvio	Ringwood J. V.;Simani S.	2015	Articolo in rivista	Special issue on wind turbines and wave energy devices	ANNUAL REVIEWS IN CONTROL	ISSN: 1367-5788	10.1016/j.arcontrol.2015.09.002	vol. 45 p. 25 - 26
135.	SIMANI Silvio	Ringwood J. V.;Simani S.	2015	Articolo in rivista	Overview of modelling and control strategies for wind turbines and wave energy devices: Comparisons and contrasts	ANNUAL REVIEWS IN CONTROL	ISSN: 1367-5788	10.1016/j.arcontrol.2015.09.003	vol. 40 p. 27 - 49
136.	SPINA Pier Ruggero	Morini M.;Pinelli M.;Spin...	2011	Articolo in rivista	Numerical Analysis of the Effects of Nonuniform Surface Roughness on Compressor Stage Performance	JOURNAL OF ENGINEERING FOR GAS TURBINES AND POWER	ISSN: 0742-4795	10.1115/1.4002350	vol. 133 p. 072402-1 - 072402-8
137.	SPINA Pier Ruggero	Barbieri E. S.;Spina P. R...	2012	Articolo in rivista	Analysis of Innovative Micro-CHP Systems to Meet Household Energy Demands	APPLIED ENERGY	ISSN: 0306-2619	10.1016/j.apenergy.2011.11.081	vol. 97 p. 723 - 733
138.	SPINA Pier Ruggero	Bianchi M.;De Pascale A.;	2012	Articolo in rivista	Guidelines for Residential Micro-CHP System Design	APPLIED ENERGY	ISSN: 0306-2619	10.1016/j.apenergy.2011.11.023	vol. 97 p. 673 - 685
139.	SPINA Pier Ruggero	Claudio Ferrari;Francesc...	2014	Articolo in rivista	Thermophotovoltaic energy conversion: Analytical aspects, prototypes and experiences	APPLIED ENERGY	ISSN: 0306-2619	10.1016/j.apenergy.2013.08.064	vol. 113 p. 1717 - 1730
140.	SPINA Pier Ruggero	Barbieri E.S.;Dai Y.J.;Mo...	2014	Articolo in rivista	Optimal sizing of a multi-source energy plant for power heat and cooling generation	APPLIED THERMAL ENGINEERING	ISSN: 1359-4311	10.1016/j.applthermaleng.2013.11.022	vol. 71 p. 736 - 750
141.	STEFANELLI Cesare	C. Bartolini;C. Stefanell...	2012	Contributo in Atti di convegno	Modeling IT Support Organizations Using Multiple-Priority Queues	- IEEE - 13th IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMS 2012) 16/04/2012-20/04/2012 Maui, Hawaii, USA	ISBN: 9781467302685	10.1109/NOMS.2012.6211921	p. 377 - 384
142.	STEFANELLI Cesare	M. Tortonesi;C. Stefanell...	2012	Articolo in rivista	Multiple-UAV coordination and communications in tactical edge networks	IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE	ISSN: 0163-6804	10.1109/MCOM.2012.6316775	vol. 50 p. 48 - 55
143.	STEFANELLI Cesare	Tortonesi M.;Morelli A.;S...	2013	Articolo in rivista	Enabling the deployment of COTS applications in tactical edge networks	IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE	ISSN: 0163-6804	10.1109/MCOM.2013.6619567	vol. 51 p. 66 - 73
144.	STEFANELLI Cesare	R. Lazzarini;C. Stefanell...	2014	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Leveraging ICT to Enable e-Maintenance for Automated Machines	- CRC Press - Taylor & Francis Group Boca Raton, Florida	ISBN: 9781439868485		p. 215 - 236
145.	STEFANELLI Cesare	G. Benincasa;A. Morelli;C...	2014	Articolo in rivista	Agile Communication Middleware for Next-Generation Mobile Heterogeneous Networks	IEEE SOFTWARE	ISSN: 0740-7459	10.1109/MS.2013.144	vol. 31 p. 54 - 61
146.	TAGLIAVENTI Gabriele	G. TAGLIAVENTI	2012	Prefazione/Postfazione	SIATE REGIONALI SARETE UNIVERSALI	- Costa Editore BOLOGNA	ISBN: 9788889646809		p. 5 - 9
147.	TAGLIAVENTI Gabriele	ANDRES DUANY;ELIZABETH PL...	2013	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	NEW URBANISM	- Books LLC	ISBN: 9781230611785		p. 46 - 48
148.	TAGLIAVENTI Gabriele	GABRIELE TAGLIAVENTI	2013	Altro	LA FIN DE L'AGE DES GRATTECIEL				
149.	TAGLIAVENTI Gabriele	GABRIELE TAGLIAVENTI	2014	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	THE ARCADES OF BOLOGNA	- JOHN WILEY & SONS INC NEW JERSEY	ISBN: 9781118066706		vol. 1 p. 187 - 188
150.	TAGLIAVENTI Gabriele	GABRIELE TAGLIAVENTI	2014	Altro	IL PAESE CHE DIMENTICA LA SUA GRANDE BELLEZZA				
151.	TOVO Roberto	S. Capetta;R. Tovo;D. Tay...	2011	Articolo in rivista	Numerical Evaluation of Fatigue Strength on Mechanical Notched Components under Multiaxial Loadings	INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE	ISSN: 0142-1123	10.1016/j.ijfatigue.2010.10.008	vol. 33 p. 661 - 671
152.	TOVO Roberto	Cristofori A.;Benasciutti ...	2011	Articolo in rivista	A stress invariant based spectral method to estimate fatigue life under multiaxial	INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE	ISSN: 0142-1123	10.1016/j.ijfatigue.2011.01.01	vol. 33 p. 887 - 899

					random loading				
153.	TOVO Roberto	D. Benasciutti;A. Cristof...	2013	Articolo in rivista	Analogies between spectral methods and multiaxial criteria in fatigue damage evaluation	PROBABILISTIC ENGINEERING MECHANICS	ISSN: 0266-8920	10.1016/j.probenmech.2012.12.002	vol. 31 p. 39 - 45
154.	TOVO Roberto	H. ASKES;P. LIVIERI;L. SU...	2013	Articolo in rivista	Intrinsic material length, Theory of Critical Distances and Gradient Mechanics: analogies and differences in processing linear-elastic crack tip stress fields	FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES	ISSN: 8756-758X	10.1111/j.1460-2695.2012.01687.x	vol. 36 p. 39 - 55
155.	TOVO Roberto	Luca Susmel;Roberto Tovo;...	2014	Articolo in rivista	Estimating the orientation of Stage I crack paths through the direction of maximum variance of the resolved shear stress	INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE	ISSN: 0142-1123	10.1016/j.ijfatigue.2013.05.007	vol. 58 p. 94 - 101
156.	TRALLI Antonio Michele	A. Cecchi;A. Tralli	2012	Articolo in rivista	A homogenized viscoelastic model for masonry structures	INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES	ISSN: 0020-7683		vol. 49 p. 1485 - 1496
157.	TRALLI Antonio Michele	G. Milani;A. Tralli	2012	Articolo in rivista	A simple meso-macro model based on SQP for the non-linear analysis of masonry double curvature structures	INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES	ISSN: 0020-7683		vol. 49 p. 808 - 834
158.	TRALLI Antonio Michele	F. Minghini;G. Milani;A. ...	2014	Articolo in rivista	Seismic risk assessment of a 50 m high masonry chimney using advanced analysis techniques	ENGINEERING STRUCTURES	ISSN: 0141-0296	10.1016/j.engstruct.2014.03.028	vol. 69 p. 255 - 270
159.	TRALLI Antonio Michele	E. RECCIA;G. MILANI;A. CE...	2014	Articolo in rivista	Full 3D homogenization approach to investigate the behavior of masonry arch bridges: the Venice trans-lagoon railway bridge	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	ISSN: 0950-0618	10.1016/j.conbuildmat.2014.05.096	vol. 66 p. 567 - 586
160.	TRALLI Antonio Michele	Elena Benvenuti;Giulio Ve...	2015	Articolo in rivista	Accuracy of three-dimensional analysis of regularized discontinuities	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING	ISSN: 0029-5981	10.1002/nme.4788	vol. 101 p. 29 - 53
161.	TRALLI Velio	Tralli V.;Conti A.;Chiani...	2011	Articolo in rivista	Pragmatic Space-Time Trellis Codes: GTF-Based Design for Block Fading Channels	IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING	ISSN: 1053-587X	10.1109/TSP.2011.2117421	vol. 59 p. 2809 - 2823
162.	TRALLI Velio	C. La Palombara;V. Tralli...	2013	Articolo in rivista	Relay-Assisted Diversity Communications	IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY	ISSN: 0018-9545	10.1109/TVT.2012.2218841	vol. 62 p. 415 - 421
163.	TRALLI Velio	Sergio Cicalo;Velio Tra...	2014	Articolo in rivista	Distortion-Fair Cross-Layer Resource Allocation for Scalable Video Transmission in OFDMA Wireless Networks	IEEE TRANSACTIONS ON MULTIMEDIA	ISSN: 1520-9210	10.1109/TMM.2014.2300442	vol. 16 p. 848 - 863
164.	TRALLI Velio	S. Cicalo;V. Tralli	2014	Articolo in rivista	Adaptive Resource Allocation with Proportional Rate Constraints for Uplink SC-FDMA Systems	IEEE COMMUNICATIONS LETTERS	ISSN: 1089-7798	10.1109/LCOMM.2014.2332997	vol. 18 p. 1419 - 1422
165.	TRALLI Velio	Cicalo Sergio;Changuel Ne...	2015	Articolo in rivista	Improving QoE and Fairness in HTTP Adaptive Streaming over LTE Network	IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS FOR VIDEO TECHNOLOGY	ISSN: 1051-8215	10.1109/TCSVT.2015.2504732	vol. PP p. 1 - 14
166.	TRILLO Stefano	S. Malaguti;G. Bellanca;S...	2012	Articolo in rivista	Temporal Gap Solitons and All-Optical Control of Group Delay in Line-Defect Waveguides	PHYSICAL REVIEW LETTERS	ISSN: 0031-9007	10.1103/PhysRevLett.109.163902	vol. 109 p. 163902 - 163902
167.	TRILLO Stefano	P. Colman;S. Combr�e;G. L...	2012	Articolo in rivista	Blue Self-Frequency Shift of Slow Solitons and Radiation Locking in a Line-Defect Waveguide	PHYSICAL REVIEW LETTERS	ISSN: 0031-9007	10.1103/PhysRevLett.109.093901	vol. 109 p. 093901-1 - 093901-5
168.	TRILLO Stefano	Josselin Garnier;Gang Xu;...	2013	Articolo in rivista	Incoherent Dispersive Shocks in the Spectral Evolution of Random Waves	PHYSICAL REVIEW LETTERS	ISSN: 0031-9007	10.1103/PhysRevLett.111.113902	vol. 111 p. 113902-1 - 113902-5
169.	TRILLO Stefano	Fatome J.;Finot C.;Millot...	2014	Articolo in rivista	Observation of Optical Undular Bores in Multiple Four-Wave Mixing	PHYSICAL REVIEW. X	ISSN: 2160-3308	10.1103/PhysRevX.4.021022	vol. 4 p. 021022-1 - 021022-12
170.	TRILLO Stefano	Xu G.;Vocke D.;Faccio D.;...	2015	Articolo in rivista	From coherent shocklets to giant collective incoherent shock waves in nonlocal turbulent flows	NATURE COMMUNICATIONS	ISSN: 2041-1723	10.1038/ncomms9131	vol. 6 p. 8131-1 - 8131-10

171.	TULLINI Nerio	REBECCHI G.;TULLINI N.;LA...	2013	Articolo in rivista	Estimate of the axial force in slender beams with unknown boundary conditions using one flexural mode shape	JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION	ISSN: 1095-8568	10.1016/j.jsv.2013.03.018	vol. 332 p. 4122 - 4135
172.	TULLINI Nerio	LAUDIERO F.;MINGHINI F.;T...	2013	Articolo in rivista	Postbuckling failure analysis of pultruded FRP beams under uniform bending	COMPOSITES. PART B, ENGINEERING	ISSN: 1359-8368	10.1016/j.compositesb.2013.06.009	vol. 54 p. 431 - 438
173.	TULLINI Nerio	TULLINI N.;MINGHINI F.	2013	Articolo in rivista	Nonlinear analysis of composite beams with concrete-encased steel truss	JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH	ISSN: 0143-974X	10.1016/j.jcsr.2013.08.011	vol. 91 p. 1 - 13
174.	TULLINI Nerio	LAUDIERO F.;MINGHINI F.;T...	2014	Articolo in rivista	Buckling and postbuckling finite-element analysis of pultruded FRP profiles under pure compression	JOURNAL OF COMPOSITES FOR CONSTRUCTION	ISSN: 1090-0268	10.1061/(ASCE)CC.1943-5614.0000384	vol. 18 p. 04013026-1 - 04013026-12
175.	TULLINI Nerio	TEZZON E.;TULLINI N.;MING...	2015	Articolo in rivista	Static analysis of shear flexible beams and frames in adhesive contact with an isotropic elastic half-plane using a coupled FE-BIE model	ENGINEERING STRUCTURES	ISSN: 0141-0296	10.1016/j.engstruct.2015.09.017	vol. 104 p. 32 - 50
176.	VALIANI Alessandro	Valiani A.;Caleffi V.	2011	Articolo in rivista	Linear and angular momentum conservation in hydraulic jump in diverging channels	ADVANCES IN WATER RESOURCES	ISSN: 0309-1708	10.1016/j.advwatres.2010.11.006	vol. 34 p. 227 - 242
177.	VALIANI Alessandro	V. Caleffi;A. Valiani	2012	Articolo in rivista	A well-balanced, third-order-accurate RKDG scheme for SWE on curved boundary domains	ADVANCES IN WATER RESOURCES	ISSN: 0309-1708	10.1016/j.advwatres.2012.05.018	vol. 46 p. 31 - 45
178.	VALIANI Alessandro	Alessandro Valiani;Valeri...	2013	Articolo in rivista	Linear and angular momentum conservation for the hydraulic jump in converging channels	JOURNAL OF HYDRAULIC RESEARCH	ISSN: 0022-1686	10.1080/00221686.2013.805701	vol. 51 p. 601 - 607
179.	VALIANI Alessandro	Valerio Caleffi;Alessandr...	2013	Articolo in rivista	A 2D local discontinuous Galerkin method for contaminant transport in channel bends	COMPUTERS & FLUIDS	ISSN: 0045-7930	10.1016/j.compfluid.2013.10.023	vol. 88 p. 629 - 642
180.	VALIANI Alessandro	Sandro Longo;Alessandro V...	2014	Articolo in rivista	Analysis of a boundary layer of a granular mixture flowing past a plate at zero incidence	EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS. B, FLUIDS	ISSN: 0997-7546	10.1016/j.euromechflu.2014.02.002	vol. 46 p. 59 - 73
181.	VANNINI Giorgio	V. Vadalà;A. Raffo;S. Di ...	2013	Articolo in rivista	A Load-Pull Characterization Technique Accounting for Harmonic Tuning	IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES	ISSN: 0018-9480	10.1109/TMTT.2013.2262803	vol. 61 p. 2695 - 2704
182.	VANNINI Giorgio	A. Raffo;G. Bosi;V. Vadal...	2014	Articolo in rivista	Behavioral Modeling of GaN FETs: a Load-Line Approach	IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES	ISSN: 0018-9480	10.1109/TMTT.2013.2291710	vol. 62 p. 73 - 82
183.	VANNINI Giorgio	D. Resca;A. Raffo;S. Di F...	2014	Articolo in rivista	X-Band GaN Power Amplifier for Future Generation SAR Systems	IEEE MICROWAVE AND WIRELESS COMPONENTS LETTERS	ISSN: 1531-1309	10.1109/LMWC.2014.2299552	vol. 24 p. 266 - 268
184.	VANNINI Giorgio	G. Avolio;A. Raffo;I. Ang...	2014	Articolo in rivista	Millimeter-Wave FET Nonlinear Modelling Based on the Dynamic-Bias Measurement Technique	IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES	ISSN: 0018-9480	10.1109/TMTT.2014.2359852	vol. 62 p. 2526 - 2537
185.	VANNINI Giorgio	Nalli Andrea;Raffo Antoni...	2015	Articolo in rivista	GaN HEMT Noise Model Based on Electromagnetic Simulations	IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES	ISSN: 0018-9480	10.1109/TMTT.2015.2447542	vol. 63 p. 2498 - 2508
186.	VENTURINI Mauro	Barbieri E. S.;Spina P. R...	2012	Articolo in rivista	Analysis of Innovative Micro-CHP Systems to Meet Household Energy Demands	APPLIED ENERGY	ISSN: 0306-2619	10.1016/j.apenergy.2011.11.081	vol. 97 p. 723 - 733
187.	VENTURINI Mauro	M. Morini;M. Pinelli;P.R....	2013	Articolo in rivista	Optimal allocation of thermal, electric and cooling loads among generation technologies in household applications	APPLIED ENERGY	ISSN: 0306-2619	10.1016/j.apenergy.2013.05.078	vol. 112 p. 205 - 214
188.	VENTURINI Mauro	D. Ziviani;A. Beyene;M. V...	2014	Articolo in rivista	Advances and challenges in ORC systems modeling for low grade thermal energy recovery	APPLIED ENERGY	ISSN: 1872-9118	10.1016/j.apenergy.2014.01.074	vol. 121 p. 79 - 95
189.	VENTURINI Mauro	Gonzalez Salazar M. A.;Mo...	2014	Articolo in rivista	Methodology for Biomass Energy Potential Estimation: Projections of Future Potential in Colombia	RENEWABLE ENERGY	ISSN: 0960-1481	10.1016/j.renene.2014.03.056	vol. 69 p. 488 - 505
190.	VENTURINI Mauro	Gonzalez Salazar M. A.;Mo...	2014	Articolo in rivista	Methodology for Estimating Biomass Energy Potential and	APPLIED ENERGY	ISSN: 1872-9118	10.1016/j.apenergy.2014.07.004	vol. 136 p. 781 - 796

					its Application to Colombia				
191.	VERLICCHI Paola	Verlicchi P.;Al Aukidy M....	2012	Articolo in rivista	Occurrence of Pharmaceutical Compounds in Urban Wastewater: Removal, Mass Load and Environmental Risk after a Secondary Treatment - A Review	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	ISSN: 0048-9697	10.1016/j.scitotenv.2012.04.028	vol. 429 p. 123 - 155
192.	VERLICCHI Paola	Verlicchi P.;Al Aukidy M....	2012	Articolo in rivista	Hospital Effluent: Investigation of the Concentrations and Distribution of Pharmaceuticals and Environmental Risk Assessment	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	ISSN: 0048-9697	10.1016/j.scitotenv.2012.04.055	vol. 430 p. 109 - 118
193.	VERLICCHI Paola	Al Aukidy M.;Verlicchi P....	2012	Articolo in rivista	Monitoring release of pharmaceutical compounds: occurrence and environmental risk assessment of two WWTP effluents and their receiving rivers in the Po Valley, Italy	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	ISSN: 0048-9697	10.1016/j.scitotenv.2012.08.061	vol. 438 p. 15 - 25
194.	VERLICCHI Paola	Verlicchi P.;Al Aukidy M....	2014	Articolo in rivista	Comparison of predicted and measured concentrations of selected pharmaceuticals in wastewater and surface water: a case study of a catchment area in the Po Valley (Italy)	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	ISSN: 0048-9697	10.1016/j.scitotenv.2013.10.026	vol. 470-471 p. 844 - 854
195.	VERLICCHI Paola	Verlicchi P.;Al Aukidy M....	2015	Articolo in rivista	What have we learned from worldwide experiences on the management and treatment of hospital effluent?- An overview and a discussion on perspectives.	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	ISSN: 0048-9697	10.1016/j.scitotenv.2015.02.020	vol. 514 p. 467 - 491

**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..)
----	--------	------------------------	-----------------------	-------------------------	------------------------------	---	-----------	-----	--

**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.	MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY - M.I.T. - BOSTON	Stati Uniti d'America	(max 500 caratteri) Collaborazione di ricerca e scambio di dottorandi con il Wireless Communication and Network Sciences Laboratory. L'attività di ricerca riguarda lo sviluppo di teorie di base, il progetto di algoritmi e la conduzione di attività sperimentali su tematiche inerenti le reti wireless di localizzazione e navigazione, la sicurezza intrinseca nelle reti wireless, le tecniche di comunicazione adattative con diversità ed i sistemi a banda ultra-larga.
2.	UNIVERSITY OF CALIFORNIA - LOS ANGELES (UCLA)	Stati Uniti d'America	(max 500 caratteri) Collaborazione di ricerca e stage effettuati da dottorandi UniFE presso UCLA, con l'intento di sviluppare risultati di comune interesse su tematiche di ingegneria dell'informazione. Risultati pubblicati si sono avuti ad esempio sulla messa a punto di piattaforme innovative per il riconoscimento audio.
3.	KATHOLIEKE UNIVERSITEIT - LEUVEN	Belgio	(max 500 caratteri) Collaborazione di ricerca, partecipazione comune a progetti EU, scambio di dottorandi con Dept. Of Mechanical Engineering, Divion PMA, Noise & Vibration Reserach Group. Le tematiche riguardano metodologie innovative, numeriche e sperimentali per l'analisi modale, l'ottimizzazione vibro-acustica dei sistemi meccanici, l'analisi vibrazionale e la diagnostica di macchine rotanti, robotica e elettronica
4.	THALES RESEARCH TECHNOLOGY	Francia	(max 500 caratteri) Collaborazione di ricerca, partecipazione comune a progetti EU, scambio di dottorandi. Le tematiche di ricerca riguardano nuove tecnologie di nano-fotonica e nano-ottica per sistemi TLC di nuova generazione. La collaborazione ha già prodotto numerose ed importanti pubblicazioni comuni su riviste internazionali.
5.	DELFT TECHNICAL UNIVERSITY	Paesi Bassi	(max 500 caratteri) Collaborazione di ricerca e scambio dottorandi anche con joint Ph.D (2011-2015) su tematiche di ricerca comuni per lo sviluppo di modelli computazionali avanzati per materiali compositi costituiti da una matrice polimerica o cementizia contenente nanofibre (Carbon Nanotubes), sulle quali si hanno prodotti della ricerca su riviste internazionali in comune.

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

(max 1.500 caratteri)

La situazione occupazionale dei dottori di ricerca in uscita dal corso di dottorato in Scienze dell'Ingegneria è generalmente buona. Gli sbocchi sono costituiti da posizioni postdoc universitarie e in altri enti di ricerca, da occupazioni ad alta specializzazione in industria, società di servizi e studi professionali. Attualmente, tuttavia, non è disponibile una statistica completa sulla situazione occupazionale relativamente agli ultimi 3 anni, che andrà acquisita in vista dei prossimi cicli del corso di dottorato.

### Note

### 3. Eventuali curricula

#### Curriculum dottorali afferenti al Corso di dottorato

##### Denominazione Curriculum 1: *Ingegneria Civile*

Settore scientifico-disciplinare	Settore concorsuale	Aree CUN-VQR interessate	Peso % di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso
ICAR/01	08/A - INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE E DEL TERRITORIO	08a - Ingegneria civile	% 17,00
ICAR/02	08/A - INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE E DEL TERRITORIO	08a - Ingegneria civile	% 17,00
ICAR/03	08/A - INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE E DEL TERRITORIO	08a - Ingegneria civile	% 8,00
ICAR/08	08/B - INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA	08a - Ingegneria civile	% 25,00
ICAR/09	08/B - INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA	08a - Ingegneria civile	% 17,00
ICAR/10	08/C - DESIGN E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA	08b - Architettura	% 8,00
ING-IND/11	09/C - INGEGNERIA ENERGETICA, TERMO-MECCANICA E NUCLEARE	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione	% 8,00
<b>Curriculum in collaborazione con:</b>	Nessuna Collaborazione		
<b>TOTALE</b>			<b>100</b>

##### Denominazione Curriculum 2: *Ingegneria Industriale*

Settore scientifico-disciplinare	Settore concorsuale	Aree CUN-VQR interessate	Peso % di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso
ING-IND/08	09/C - INGEGNERIA ENERGETICA, TERMO-MECCANICA E NUCLEARE	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione	% 12,00
ING-IND/09	09/C - INGEGNERIA ENERGETICA, TERMO-MECCANICA E NUCLEARE	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione	% 6,00
ING-IND/11	09/C - INGEGNERIA ENERGETICA, TERMO-MECCANICA E NUCLEARE	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione	% 6,00
ING-IND/13	09/A - INGEGNERIA MECCANICA, AEROSPAZIALE E NAVALE	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione	% 19,00
ING-IND/14	09/A - INGEGNERIA MECCANICA, AEROSPAZIALE E NAVALE	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione	% 19,00
ING-IND/22	09/D - INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione	% 19,00
ICAR/08	08/B - INGEGNERIA STRUTTURALE E	08a - Ingegneria civile	% 19,00

	GEOTECNICA		
<b>Curriculum in collaborazione con:</b>	Nessuna Collaborazione		
<b>TOTALE</b>			<b>100</b>

**Denominazione Curriculum 3: *Ingegneria dell'Informazione***

<b>Settore scientifico-disciplinare</b>	<b>Settore concorsuale</b>	<b>Aree CUN-VQR interessate</b>	<b>Peso % di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso</b>
ING-INF/01	09/E - INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione	% 25,00
ING-INF/02	09/F - INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI E CAMPI ELETTROMAGNETICI	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione	% 12,50
ING-INF/03	09/F - INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI E CAMPI ELETTROMAGNETICI	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione	% 18,00
ING-INF/04	09/G - INGEGNERIA DEI SISTEMI E BIOINGEGNERIA	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione	% 12,50
ING-INF/05	09/H - INGEGNERIA INFORMATICA	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione	% 18,00
ING-IND/31	09/E - INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione	% 7,00
INF/01	01/B - INFORMATICA	01 - Scienze matematiche e informatiche	% 7,00
<b>Curriculum in collaborazione con:</b>	Nessuna Collaborazione		
<b>TOTALE</b>			<b>100</b>

**Note**

**4. Struttura formativa**

**Attività didattica disciplinare e interdisciplinare**

<b>Insegnamenti ad hoc previsti nell'iter formativo</b>	<b>Tot CFU:</b> 30	<b>n.ro insegnamenti:</b> 10	<b>di cui è prevista verifica finale:</b> 0
<b>Insegnamenti mutuati da corsi di laurea magistrale</b>	SI	<b>n.ro:</b> 1	<b>di cui è prevista verifica finale:</b> 0
<b>Insegnamenti mutuati da corsi di laurea (primo livello)</b>	SI	<b>n.ro:</b> 1	<b>di cui è prevista verifica finale:</b> 0
<b>Cicli seminariali</b>	SI		
<b>Soggiorni di ricerca</b>	SI	ITALIA- al di fuori delle istituzioni coinvolte ESTERO nell'ambito delle istituzioni coinvolte	<b>Periodo medio previsto (in mesi per studente):</b> 3

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

Tipologia	Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
<b>Linguistica</b>	IUSS-Ferrara 1391 organizza Cicli di dottorato di lingua inglese con docente madre-lingua a carattere pratico al fine di fornire competenze necessarie per seguire e/o tenere conferenze in lingua inglese. Al termine i dottorandi possono gratuitamente sostenere gli esami di certificazione della lingua inglese PET o FIRST, CAE. Corsi di italiano per stranieri sono organizzati dal Centro Linguistico di Ateneo. La frequenza dei corsi e dottorati comporta l'acquisizione di crediti.
<b>Informatica</b>	IUSS-Ferrara 1391 organizza seminari e lezioni per l'acquisizione di conoscenze informatiche adeguate: ° Scientifico-tecnologica: tecnologie informatiche avanzate e ambienti di calcolo/simulazione; ° Scienze della vita: approfondimenti sui più diffusi sistemi informatici e su banche dati dedicate; ° Humanities: catalogazione e archiviazione informatizzata, divulgazione scientifica, banche dati UE e utilizzo di software econometrici. La frequenza comporta l'acquisizione di crediti.
<b>Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento</b>	Per i corsi di dottorato lo IUSS-Ferrara 1391 organizza cicli di seminari e lezioni dedicati al Trasferimento tecnologico e alla conoscenza di sistemi di ricerca e sistemi di finanziamento indirizzati a dottorandi di discipline scientifiche, giuridiche ed economiche che, per scelta o per necessità, dovranno affrontare il mondo dell'innovazione e il rinnovamento del Paese, anche al di fuori del contesto accademico. La frequenza dei seminari e delle lezioni comporta l'acquisizione di crediti.
<b>Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale</b>	Per tutti i corsi di dottorato di ricerca lo IUSS-Ferrara 1391 organizza cicli di seminari e lezioni dedicati alla Tutela della Proprietà Intellettuale. Integrano il programma di IUSS Cicli di seminari relativi alla "creazione di impresa" con la presentazione e discussione di casi aziendali come avvenuto nell'ambito del Progetto FLxO Azione 8. La frequenza dei seminari e delle lezioni citati comporta l'acquisizione di crediti da parte dei dottorandi.

## Note

(MAX 1.000 caratteri):

Alle attività di didattica disciplinare ed interdisciplinare proprie per il corso di dottorato ed evidenziate al primo punto della presente sezione, devono aggiungersi le attività di formazione interdisciplinare di cui all'art. 4 comma 1 lettera f del DM 45/2013, per le quali il Consiglio dell'Istituto Universitario di Studi Superiori IUSS Ferrara 1391 nella seduta consigliare del 10 luglio 2013 ha approvato la programmazione e deliberato l'obbligo di acquisizione di almeno 20 cfu per dottorando.

## 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	N. 6	7	7
	2. Posti coperti da assegni di ricerca	N. 0	0	
	3. Posti coperti da contratti di apprendistato	N. 0	1	
	<b>Sub totale posti finanziati (A1+A2+A3)</b>	<b>N. 6</b>	<b>N. 8</b>	<b>N. 7</b>
	4. Eventuali posti senza borsa	N. 1	1	1
<b>B - Posti con borsa riservati a laureati in università estere</b>		N. 0	0	
<b>C - Posti riservati a borsisti di Stati esteri</b>		N. 0	0	
<b>D - Posti riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale</b>		N. 1	1	
<b>E - Posti riservati a dipendenti di imprese impegnati in attività di elevata qualificazione (dottorato industriale) o</b>		N. 0	0	

<b>a dipendenti di istituti e centri di ricerca pubblici impegnati in attività di elevata qualificazione (con mantenimento di stipendio)</b>			
<b>F - Posti senza borsa riservati a laureati in Università estere</b>	N. 1	0	1
<b>TOTALE = A + B + C + D + E + F</b>	<b>N. 9</b>	<b>N. 10</b>	<b>N. 9</b>
<b>DI CUI CON BORSA = TOTALE - A4 - F</b>	<b>N. 7</b>	<b>N. 9</b>	<b>N. 7</b>
<b>Importo della borsa</b> (importo annuale al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)	Euro: 13.638,47		
<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): 10,00		
<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: 24.919,56		
<b>Eventuali note:</b> (max 500 caratteri) Il posto riservato a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale è accertato a fronte dell'accordo sottoscritto con la Universidad Politecnica Salesiana - UPS di Quito ( Ecuador) nell'ambito dei percorsi dottorali in Cooperazione allo Sviluppo promossi dall'Ateneo.			

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

<b>FONTE</b>	<b>Importo (facoltativo)</b>	<b>Descrizione Tipologia (max 200 caratteri)</b>
<b>Fondi Ministeriali</b>	83.027,60	Finanziamento ministeriale ipotizzato su voce CA.CO.20.05.10.010 (Borse di studio post lauream) per A.F. 2016 pari a 5 borse di studio (quota annuale)
<b>Progetti competitivi o fondi messi a disposizione dal proponente</b>	23.366,82	Budget della ricerca per iscritti con e senza borsa, fondi dipartimentali di ricerca (quota annua). Cofinanziamento 1 borse da fondi di ricerca e/o derivanti da progetti competitivi (quota annua)
<b>Fondi di ateneo</b>	31.145,69	Cofinanziamento 1 borsa comprensivo di periodo estero stimato ( 6 mesi) (quota annuale). Finanziamento per soggiorni all'estero (periodo presunto 6 mesi) per 5 borse di studio (quota annuale)
<b>Finanziamenti esterni</b>	36.657,00	Borsa di studio finanziata da UPS Ecuador per 1 posizione in cooperazione allo sviluppo (quota annua)
<b>Altro</b>		Ulteriori fondi ad oggi non stimabili derivanti da finanziamenti della ricerca attraverso progetti competitivi o da finanziamento da imprese, da dedicarsi alla copertura dei costi di ricerca

### Note

(MAX 1.000 caratteri):

I posti riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale sono accertati a fronte di convenzioni perfezionate con la Universidad Politecnica Salesiana (Ecuador) nell'ambito delle iniziative promosse dal Centro di Ateneo per la Cooperazione allo Sviluppo. L' Università partner finanzia 1 borsa di studio equivalente e la relativa mobilità.

## 6. Strutture operative e scientifiche

### Strutture operative e scientifiche

Tipologia		Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
<b>Attrezzature e/o Laboratori</b>		Sono attivi circa 30 laboratori "leggeri", dotati di piattaforme di calcolo e strumentazione di misura, situati nel corpo principale del Dipartimento, nonché, in fabbricati adiacenti, tre laboratori pesanti (Geotecnica, Ingegneria Civile, Ingegneria Industriale), e due camere anecoiche destinate a ricerca e certificazione rispettivamente elettromagnetica ed acustica. Si ha inoltre un Centro di Studi specifico su Corrosione e Metallurgia "Aldo Daccò".
<b>Patrimonio librario</b>	consistenza in volumi e copertura delle tematiche del corso	I dottorandi hanno accesso ai servizi bibliotecari di Ateneo ( <a href="http://www.unife.it/biblioteche/biblioteche-SBA.htm">http://www.unife.it/biblioteche/biblioteche-SBA.htm</a> ), tra i quali si segnala la biblioteca del Polo Scientifico-Tecnologico, adiacente al Dip. di Ingegneria. La biblioteca possiede (dato dic. 2013) 27859 monografie (volumi), che consentono di avere una copertura esaustiva delle tematiche affrontate nell'ambito del dottorato in scienze dell'ingegneria. Si hanno inoltre servizi di prestito interbibliotecario.
	abbonamenti a riviste (numero, annate possedute, copertura della tematiche del corso)	La biblioteca del Polo Scientifico-Tecnologico ha una consistenza di >10000 annate di periodici scientifici (dato dic. 2013) nonché abbonamenti correnti a 117 periodici che consentono una buona copertura delle tematiche del corso di dottorato in scienze dell'ingegneria. L'elenco delle riviste con le annate possedute sono consultabili in modalità elettronica.
<b>E-resources</b>	<b>Banche dati</b> (accesso al contenuto di insiemi di riviste e/o collane editoriali)	Il dipartimento ha accesso a banche dati sottoscritte a livello di ateneo che comprendono grossi pacchetti come Elsevier, Springer-Kluwer, Wiley-Blackwell, nonché banche dati di interesse scientifico quali JSTOR, Scopus, Pacchetto riviste American Chemical Society, Science online, ISI-Web of Science, CAS Scifinder, Norme UNI, Civil Engineering Database. Per esigenze di ricerca si fa anche uso di banche dati con accesso libero, disponibili in rete
	<b>Software specificatamente attinenti ai settori di ricerca previsti</b>	I dottorandi hanno accesso a software (SW) di Dipartimento che comprende Matlab, Mathematica, Autocad, Visual Studio, Xpress, Eclipse, Photometric, Midas Gen, Labview, AWR, Codesys, sia a SW più specifici gestiti direttamente dai gruppi di ricerca (Comsol Multiphysics, SW di gestione delle misure, di calcolo strutturale per applicazioni civili, per la ricerca informatica, per la topografia, per il calcolo elettromagnetico, e per applicazioni industriali)
	<b>Spazi e risorse per i dottorandi e per il calcolo elettronico</b>	Il Dipartimento di Ingegneria mette a disposizione dei dottorandisia adeguati spazi negliuffici del Dip. stesso, sia risorse per il calcolo elettronico: risorse distribuite presso i gruppi di ricerca, due laboratori didattici di informatica e uno di ricerca con moderne postazioni PC, nonché cluster di PC per prestazioni avanzatesia centralizzati che asserviti a specifiche attività di ricerca.
<b>Altro</b>		

### Note

## 7. Requisiti e modalità di ammissione

### Requisiti richiesti per l'ammissione

**Tutte le lauree magistrali:** NO, non Tutte

**se non tutte, indicare quali:**

LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura  
LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)  
LM-17 Fisica  
LM-18 Informatica  
LM-19 Informazione e sistemi editoriali  
LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica  
LM-21 Ingegneria biomedica  
LM-22 Ingegneria chimica  
LM-23 Ingegneria civile  
LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi  
LM-25 Ingegneria dell'automazione  
LM-26 Ingegneria della sicurezza  
LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni  
LM-28 Ingegneria elettrica  
LM-29 Ingegneria elettronica  
LM-30 Ingegneria energetica e nucleare

LM-31 Ingegneria gestionale  
 LM-32 Ingegneria informatica  
 LM-33 Ingegneria meccanica  
 LM-34 Ingegneria navale  
 LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio  
 LM-40 Matematica  
 LM-43 Metodologie informatiche per le discipline umanistiche  
 LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria  
 LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale  
 LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali  
 LM-54 Scienze chimiche  
 LM-66 Sicurezza informatica  
 LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale  
 20/S (specialistiche in fisica)  
 23/S (specialistiche in informatica)  
 25/S (specialistiche in ingegneria aerospaziale e astronautica)  
 26/S (specialistiche in ingegneria biomedica)  
 27/S (specialistiche in ingegneria chimica)  
 28/S (specialistiche in ingegneria civile)  
 29/S (specialistiche in ingegneria dell'automazione)  
 30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni)  
 31/S (specialistiche in ingegneria elettrica)  
 32/S (specialistiche in ingegneria elettronica)  
 33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare)  
 34/S (specialistiche in ingegneria gestionale)  
 35/S (specialistiche in ingegneria informatica)  
 36/S (specialistiche in ingegneria meccanica)  
 37/S (specialistiche in ingegneria navale)  
 38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio)  
 45/S (specialistiche in matematica)  
 50/S (specialistiche in modellistica matematico-fisica per l'ingegneria)  
 54/S (specialistiche in pianificazione territoriale urbanistica e ambientale)  
 61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali)  
 62/S (specialistiche in scienze chimiche)  
 81/S (specialistiche in scienze e tecnologie della chimica industriale)  
 82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio)

**Altri requisiti per studenti stranieri:**

**Eventuali note** (max 500 caratteri):  
 Lauree V.O. in Ingegneria, Fisica e Informatica.  
 Per i titoli di studio stranieri, richiesto titolo equipollente a quello delle lauree magistrali/specialistiche sopra indicate.

**Modalità di ammissione**

**Modalità di ammissione**

Titoli  
 Prova orale  
 Lingua  
 Progetto di ricerca

**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>	SI	
<b>È previsto che i dottorandi possano svolgere attività di didattica integrativa</b>	SI	Ore previste: 30

## Note

Chiusura proposta e trasmissione a MIUR e ANVUR: 13/04/2016

---