

2019 - III / 6. 2

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica

Verbale del Collegio dei Docenti del 11/2/2019

Oggi in Pavia, nell'aula seminari al piano D del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione, alle ore 11:00, si riunisce, regolarmente convocato, il Collegio dei Docenti del Dottorato di Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica per discutere il seguente ordine del giorno:

Comunicazioni

- 1 - Procedura di gestione delle tesi dei candidati
- 2 - Relazione del Prof. Paolo Giudici sull'attività dei dottorandi del XXXIV ciclo di area Ingegneria dei Dati Finanziari
- 3 - Proposte di adesione al Collegio Docenti per il XXXV ciclo
- 4 - Approvazione della domanda di rinnovo del corso di Dottorato per il XXXV ciclo
- 5 - Approvazione piani preventivi delle attività didattico-formative dei dottorandi iscritti ai cicli XXXIII e XXXIV
- 6 - Approvazione degli argomenti di tesi e dei piani preventivi delle attività didattico-formative dei dottorandi del XXXII ciclo
- 7 - Pratiche dottorandi

Il Collegio dei Docenti è stato convocato in data 4/2/19.

Sono presenti i sottoindicati componenti:

<i>Nominativo</i>	<i>Ruolo</i>	<i>P</i>	<i>A</i>	<i>Ag</i>
AGNESI ANTONIANGELO	PO	X		
ANNOVAZZI LODI VALERIO	PO	X		
BASSI EZIO	PO	X		
CALZAROSSA MARIA	PO	X		
CANTONI VIRGINIO	PO			X
DANESE GIOVANNI	PO	X		
DE NICOLAO GIUSEPPE	PO	X		
DI BARBA PAOLO	PO	X		
FERRARA ANTONELLA	PO	X		
GAMBA PAOLO ETTORE	PO	X		
GIBERTI HERMES	PO	X		
GIUDICI PAOLO	PO	X		
MAGNI LALO	PO	X		

PERREGRINI LUCA	PO	X		
ZANCHETTA PERICLE	PO		X	
BOZZI MAURIZIO	PA	X		
CRISTIANI ILARIA	PA	X		
CUSANO CLAUDIO	PA	X		
DELL'ACQUA FABIO	PA			X
GIULIANI GUIDO	PA			X
LEPORATI FRANCESCO	PA		X	
MONTAGNA MARIO	PA			X
PORTA MARCO	PA	X		
RAIMONDO DAVIDE MARTINO	PA	X		
ANGLANI NORMA	RICERCATORE	X		
MINZIONI PAOLO	RICERCATORE	X		
MOGNASCHI MARIA EVELINA	RICERCATORE			X
PASIAN MARCO	RICERCATORE			X
PIRZIO FEDERICO	RICERCATORE	X		
TOFFANIN CHIARA	RICERCATORE	X		
CECCATO GABRIELE	RAPPRESENTANTE DOTTORANDI	X		
DELMONTE NICOLO'	RAPPRESENTANTE DOTTORANDI	X		
BARTOSZEWICZ ANDRZEJ	DOCENTE UNIVERSITÀ STRANIERA			X
CHANUSSOT JOCELYN	DOCENTE UNIVERSITÀ STRANIERA			X
CHRISTOFIDES PANAGIOTIS	DOCENTE UNIVERSITÀ STRANIERA			X
GUSTAVO MARRERO CALLICO'	DOCENTE UNIVERSITÀ STRANIERA			X
HAUSMAN SLAWOMIR	DOCENTE UNIVERSITÀ STRANIERA			X
PLAZA ANTONIO J.	DOCENTE UNIVERSITÀ STRANIERA			X
SOREL MARC	DOCENTE UNIVERSITÀ STRANIERA			X
SLOT KRZYSZTOF	DOCENTE UNIVERSITÀ STRANIERA			X
WIAK SLAWOMIR	DOCENTE UNIVERSITÀ STRANIERA			X

Presiede la seduta il Prof. Paolo Di Barba; svolge le funzioni di Segretario il Prof. Paolo Gamba. E' presente in qualità di uditore la Prof.ssa Sabina Merlo.

Il Presidente, constatata la presenza del numero legale, dichiara aperta e valida la seduta.

Comunicazioni

Il Presidente informa che il dottorando Espin (tutor Pasian) ha ricevuto un finanziamento premiale dalla IEEE Antennas and Propagation Society per il suo lavoro di ricerca nell'ambito del progetto SNOWAVE; il Collegio si congratula.

1 - Procedura di gestione delle tesi dei candidati

Il Presidente illustra la procedura preparata insieme al coordinatore vicario Prof. Fabio Dell'Acqua (All. 1.1). Dopo ampia e articolata discussione, il Collegio approva la procedura all'unanimità.

2 - Relazione del Prof. Paolo Giudici sull'attività dei dottorandi del XXXIV ciclo di area Ingegneria dei Dati Finanziari

Il Presidente cede la parola al prof. Giudici, che illustra le attività dei dottorandi che si occupano delle attività cosiddette "FinTech". Il Prof. Giudici fa riferimento anche all'omonimo progetto Europeo recentemente approvato e iniziato e illustra le possibilità di collaborazione aperte dalle tesi di dottorato finanziate quest'anno, indicando che, con elevata probabilità, ne saranno finanziate altre due nel XXXV ciclo. Il Presidente ringrazia il Prof. Giudici per la chiara presentazione.

3 - Proposte di adesione al Collegio Docenti per il XXXV ciclo

Non ci sono nuove proposte di adesione al Collegio Docenti per il XXXV ciclo.

4 - Approvazione della domanda di rinnovo del corso di Dottorato per il XXXV ciclo

Il Presidente informa che su richiesta dell'Ufficio Borse e Dottorati di Ricerca è in corso la predisposizione della domanda di rinnovo del corso di Dottorato per il XXXV ciclo (All. 4.1).

Il Presidente illustra al Collegio le modifiche rispetto alla scheda presentata per il XXXIV ciclo.

Dopo attenta discussione, il Collegio approva all'unanimità.

5 - Approvazione piani preventivi delle attività didattico-formative dei dottorandi iscritti ai cicli XXXIII e XXXIV

Escono i rappresentanti dei dottorandi.

Il Presidente illustra al Collegio i piani delle attività didattico-formative per l'A.A. 2018/2019 presentati dai dottorandi iscritti ai cicli XXXIII e XXXIV.

Il Collegio dopo attenta valutazione approva all'unanimità i piani presentati (All. 5.1-5.14) dagli studenti qui di seguito elencati:

XXXIII ciclo

- Delmonte Nicolò
- Espeche Juan Manuel
- Fabbiani Emanuele
- Gerard Gianluca
- Incremona Alessandro
- Mudele Oladimeji Ezekiel
- Nebbione Giuseppe
- Negri Jacopo Rubens
- Piacentini Giulia
- Pozzi Andrea
- Sangiovanni Bianca
- Tacchini Simone
- Zambelli Massimo

XXXIV ciclo

- Zoghdar-Moghadam-Shahrekohne Behrouz

6 - Approvazione degli argomenti di tesi e dei piani preventivi delle attività didattico-formative dei dottorandi del XXXII ciclo

Il Presidente illustra al Collegio gli argomenti delle tesi e i piani sulle attività didattico-formative per l'A.A. 2018/2019 presentati dai dottorandi iscritti al XXXII ciclo.

Il Collegio dopo attenta valutazione approva all'unanimità i piani e gli argomenti delle tesi presentati (All. 6.1-6.16) dagli studenti qui di seguito elencati:

- Abu Hashish Iman Hisham
- Acerbi Federica
- Aiello Eleonora Maria
- Che Mieqin
- Di Meo Simona
- Espin Lopez Pedro Fidel
- Galuppini Giacomo
- Kulsoom Farzana
- Lombardi Vincenzo
- Marziali Andrea
- Mosca Alessio
- Regolin Enrico
- Rinaldi Gianmario
- Rocco Giulia Maria
- Santangelo Luigi
- Vitali Valerio

Rientrano i rappresentanti dei dottorandi.

7 - Pratiche dottorandi

7.1 Nulla osta per svolgimento periodo all'estero

Il Presidente informa di aver concesso, su richiesta dei rispettivi tutori, il nulla osta allo svolgimento di periodi di studio all'estero come di seguito elencato:

- nulla osta per **Ceccato Gabriele**, per il periodo 1/3/19 – 30/6/19 presso l'Università della Cantabria (Santander – Spagna) con aumento di borsa; **Espin Lopez Pedro Fidel**, per il periodo 9/3/19 – 14/4/19 presso Finnish Meteorological Institute (Sodankyla - Finlandia) con aumento di borsa e per il periodo 22/4/19 - 12/7/19 presso Centre Tecnologic Telecomunicacions Catalunya (Barcellona – Spagna) con aumento di borsa; **Incremona Alessandro**, per il periodo 20/5/19 – 30/8/19 presso IBM (Dublino – Irlanda) con aumento di borsa (All. 7.1.1);

- nulla osta per **Zambelli Massimo**, per il periodo 1/4/19 – 31/5/19 presso Università TU di Graz (Graz – Austria) con aumento di borsa (All. 7.1.2);
- nulla osta per **Sangiovanni Bianca**, per il periodo 15/3/19 – 15/9/19 presso Robotics and Perception Group, Institute of Neuroinformatics – Univ. of Zurich and EHT Zurich (Zurigo - Svizzera) con aumento di borsa (All. 7.1.3);
- nulla osta per **Piacentini Giulia**, per il periodo 1/3/19 – 30/4/19 presso INRIA Sophia-Antipolis Méditerranée (Nizza - Francia) con aumento di borsa (All. 7.1.4);
- nulla osta per **Bello Valentina**, per il periodo 1/3/19 – 31/8/19 presso Nanometer Scale Engineering Laboratory della Boston University (Massachusetts - USA) con aumento di borsa (All. 7.1.5);
- nulla osta per **Di Meo Simona**, per il periodo 14/1/19 – 31/3/19 presso Università TA' Malta (Msida - Malta) con aumento di borsa e per il periodo 1/4/19 – 16/6/19 presso National University of Ireland Galway (Galway – Irlanda) con aumento di borsa (All. 7.1.6);
- nulla osta per **Rinaldi Gianmario**, per il periodo 1/4/19 – 31/7/19 presso College of Engineering Mathematics and Physical Sciences, University of Exeter (Exeter – UK) con aumento di borsa (All. 7.1.7);
- nulla osta per **Negri Jacopo Rubens**, per il periodo 1/2/19 – 30/6/19 presso KTH Royal Institute of Technology (Stoccolma - Svezia) con aumento di borsa (All. 7.1.8).

Il Collegio ratifica all'unanimità.

7.2 Nulla osta per svolgimento attività didattica

Il Presidente informa che la Prof.ssa Antonella Ferrara ha richiesto, ora per allora, per il dottorando **Rinaldi Gianmario** il nulla osta per lo svolgimento di seminari didattici per il corso di “Process Control” e di attività di tutorato nell’ambito del corso “Controlli Automatici”. (All. 7.2.1);

Il Presidente informa che la Prof.ssa Antonella Ferrara ha richiesto per il dottorando **Rinaldi Gianmario** il nulla osta per lo svolgimento di seminari didattici per il corso di “Process Control” e di attività di tutorato nell’ambito dei corsi “Controlli Automatici” e “Elettrotecnica”. (All. 7.2.2);

Il Presidente informa che il Prof. Giuseppe De Nicolao ha richiesto, ora per allora, per la dottoranda **Acerbi Federica** il nulla osta per lo svolgimento di seminari didattici per il corso di “Identificazione dei Modelli e Analisi dei Dati”. (All. 7.2.3);

Il Presidente informa che la Prof.ssa Carla Vacchi ha richiesto, ora per allora, per il dottorando **Musacci Marco** il nulla osta per lo svolgimento di seminari didattici per il corso di “Laboratorio di Elettronica dei Sistemi Digitali”. (All. 7.2.4);

Il presidente precisa che le richieste si riferiscono ad attività con monte ore non superiore alle 40 ore conformemente a quanto stabilito all’art. 28 del “Regolamento in materia di Dottorato di ricerca”, emanato con D.R. n. 1223 del 24 luglio 2013.

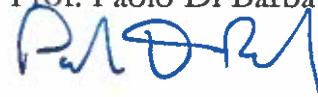
Il Collegio ratifica all'unanimità.

Non essendovi altro da discutere la seduta è tolta alle ore 12.30.
Il verbale è letto, approvato all'unanimità e sottoscritto seduta stante.

Il Segretario
Prof. Paolo Gamba



Il Presidente
Prof. Paolo Di Barba



Iter, scadenze e dettagli della

procedura di valutazione della tesi di dottorato da parte dei valutatori esterni

Dottorato in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica – Università di Pavia

Azione	Scadenza
Il dottorando invia la tesi in bozza ai due valutatori, in copia conoscenza a coordinatore, coordinatore vicario, segreteria (specificare i nomi)	31/10 anno <i>n</i>
I valutatori esprimono un giudizio analitico sulla tesi, e lo inviano a: <ul style="list-style-type: none"> - Dottorando in valutazione - Tutore del dottorando - Coordinatore, coordinatore vicario - Segreteria (specificare nomi) La segreteria: <ul style="list-style-type: none"> - Manda promemoria periodici ai valutatori (a un mese dalla scadenza, a una settimana dalla scadenza, il giorno precedente alla scadenza, altri promemoria ai ritardatari) - raccoglie tutte le valutazioni e le organizza per dottorando, preparando il materiale per il giudizio del coordinatore; - Sollecita le valutazioni in ritardo e segnala eventuali criticità; 	10/12 anno <i>n</i>
Il coordinatore/vicario esamina i giudizi analitici e decide per l'approvazione (accept/minor revision) della tesi o per il rinvio di 6 mesi (major revision)	31/12 anno <i>n</i>

In caso di "accept/minor revision"

Il dottorando carica la redazione finale della tesi in ESSE3	10/1 anno <i>n+1</i>
Il tutore valida la tesi caricata su ESSE3	20/1 anno <i>n+1</i>
La segreteria invia la tesi finale alla commissione, una e-mail con singolo allegato per ogni candidato	
Il dottorando accede all'esame finale	

In caso di "major revision"

Il dottorando apporta le correzioni / integrazioni in base alle indicazioni dei valutatori e ritrasmette loro la tesi	30/6 anno <i>n+1</i>
I valutatori esprimono un giudizio analitico sulla tesi, e lo inviano a:	15/7 anno <i>n+1</i>

<ul style="list-style-type: none"> - Dottorando in valutazione - Tutore del dottorando - Coordinatore, coordinatore vicario - Segreteria (specificare nomi) <p>La segreteria:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manda promemoria periodici ai valutatori (a un mese dalla scadenza, a una settimana dalla scadenza, il giorno precedente alla scadenza, altri promemoria ai ritardatari) - raccoglie tutte le valutazioni e le organizza per dottorando, preparando il materiale per il giudizio del coordinatore; - Sollecita le valutazioni in ritardo e segnala eventuali criticità; 	
<p>Il coordinatore/vicario esamina i giudizi analitici e fornisce un giudizio sintetico finale</p>	<p>10/9 anno n+1</p>
<p>Il dottorando carica la redazione finale della tesi in ESSE3</p>	<p>Entro 10 giorni dal ricevimento del giudizio sintetico finale</p>
<p>Il tutore valida la tesi caricata su ESSE3</p>	
<p>La segreteria invia la tesi finale ai membri della commissione giudicatrice, una e-mail con singolo allegato per ogni candidato</p>	
<p>Il dottorando accede all'esame finale</p>	

Approvato dal collegio docenti 20190211

Proposte per accreditamento dei dottorati A.A.2019/2020 - Ciclo 35 °

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
(modello basato sulla scheda ministeriale 2017-2018)

1. Informazioni generali

Corso di Dottorato

Il corso è:	Nuova Istituzione
Denominazione del corso a.a.	INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA
Ciclo	35
Data presunta di inizio del corso	01/10/2019
Durata prevista	3 ANNI
Dipartimento/Struttura scientifica proponente	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE
Dottorato in collaborazione con le imprese/dottorato industriale (art. 11 del regolamento):	No
Dottorato in collaborazione con Università e/o enti di ricerca esteri (art. 10 del regolamento):	SI
Dottorato relativo alla partecipazione a bandi internazionali:	
se SI, Descrizione tipo bando	No
se SI, Esito valutazione	No
Il corso fa parte di una Scuola?	SI
se SI quale	SCUOLA DI ALTA FORMAZIONE DOTTORALE
Presenza di eventuali curricula?	SI

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

Settori scientifico disciplinari Interessati (SSD)	Indicare il peso percentuale di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso	Settori concorsuali Interessati	Macrosettore concorsuale Interessato	Arete CUN-VQR Interessata
ING-INF/02	% 10,00	CAMPI ELETTRICITÀ E CAMPI ELETTRICITÀ	09/F - INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI E CAMPI ELETTRICITÀ	09 - Ingegneria Industriale e dell'Informazione
ING-INF/03	% 7,00	TELECOMUNICAZIONI	09/F - INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI E CAMPI ELETTRICITÀ	09 - Ingegneria Industriale e dell'Informazione
ING-INF/04	% 18,00	AUTOMATICA	09/G - INGEGNERIA DEI SISTEMI E BIOINGEGNERIA	09 - Ingegneria Industriale e dell'Informazione
ING-INF/05	% 21,00	SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE	09/H - INGEGNERIA INFORMATICA	09 - Ingegneria

Proposte per accreditamento dei dottorati A.A.2019/2020 - Ciclo 35 °

Settori scientifici disciplinari interessati (SSD)	Indicare il peso percentuale di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso	Settori concorsuali interessati	Macrosettore concorsuale interessato	Aree CUN-VQR interessate
		INFORMAZIONI		Industriale e dell'informazione
FIS/03	% 14,00	FISICA TEORICA DELLA MATERIA	02/B - FISICA DELLA MATERIA	02 - Scienze fisiche
ING-IND/13	% 3,00	MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE	09/A - Ingegneria meccanica, aerospaziale e navale	09 - Ingegneria Industriale e dell'informazione
ING-IND/31	% 7,00	ELETTROTECNICA	09/E - INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE	09 - Ingegneria Industriale e dell'informazione
ING-IND/32	% 7,00	INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA	09/E - INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE	09 - Ingegneria Industriale e dell'informazione
ING-IND/33	% 3,00	INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA	09/E - INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE	09 - Ingegneria Industriale e dell'informazione
ING-INF/01	% 7,00	ELETTRONICA	09/E - INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE	09 - Ingegneria Industriale e dell'informazione
SECS-S/01	% 3,00	STATISTICA	13/D - STATISTICA E METODI MATEMATICI PER LE DECISIONI	13 - Scienze economiche e statistiche
TOTALE	% 100,00			

Descrizione e obiettivi del corso

Attivo dal 1983, anno di avvio dei dottorati nelle Università Italiane, il Dottorato è ben consolidato ed è sempre stato, nell'ambito dell'Università di Pavia, uno di quelli che ha avuto il maggior numero di dottorandi. Originariamente focalizzato sulle tematiche dell'Ingegneria Elettronica e Informatica, esso ha ulteriormente ampliato il suo ambito di attività con l'inclusione di tematiche relative all'Ingegneria Elettrica. Il dottorato ricopre quindi un ampio spettro di discipline fra loro collegate, sia sul piano culturale, sia su quello applicativo. A tale molteplicità d'interessi fa riscontro l'articolazione del corso di dottorato in tre curricula, corrispondenti a tematiche di ricerca di forte interesse nell'ambito dell'Ingegneria Industriale e dell'Informazione.

Il Dottorato, attraverso la pratica della ricerca scientifica in settori di punta dell'Ingegneria Industriale e dell'Informazione, mira a formare persone di livello culturale adeguato a contribuire alle richieste d'innovazione e di sviluppo dell'attuale società dell'informazione, sia sul piano della creatività scientifica, sia su quello della capacità progettuale.

In particolare per il XXXV ciclo si conferma il percorso di Ingegneria dei Dati Finanziari, nell'ambito dell'esistente curriculum di Informatica e Automatica, focalizzata sul tema delle Financial Technologies.

Il termine FinTech (FINAncial TECHNology) descrive indica un'attività economica caratterizzata dalla fornitura di servizi finanziari con l'utilizzo di tecnologie innovative basate su processi di *big data analytics*. Gli sviluppi della scienza dei dati hanno consentito alle FinTech di fornire servizi competitivi rispetto ai servizi "tradizionali" in termini di sistemi di pagamento, di credito, di gestione del risparmio e di gestione assicurativa. Per loro natura, tuttavia, le FinTech comportano maggiori rischi per gli utenti e, in particolare, maggiori rischi informativi, di vulnerabilità informatica, e sistemici. In questo quadro, la figura dell'ingegnere esperto di analisi dei dati è sempre più richiesta dagli operatori di settore, mentre l'offerta formativa specialistica in termini di ingegneria dei dati finanziari è soltanto agli albori. Per potenziare la copertura disciplinare del curriculum, la composizione del Collegio Docenti viene integrata da un nuovo docente, esperto di area economico-statistica.

Nel complesso, il corso si caratterizza per quattro corsi avanzati di ricerca, i cui syllabi dettagliati sono inseriti nelle note del punto 4 relativo alla struttura formativa.

Infine la composizione del Collegio si distingue per una presenza significativa di Docenti afferenti a qualificati Atenei stranieri per una quota percentuale del 25% ; fra i Docenti che afferiscono a UnIPV, almeno 4 hanno insegnato o trascorso un soggiorno ufficiale di ricerca per almeno un semestre accademico in una qualificata Università o Centro di Ricerca Internazionale.

Proposte per accreditamento dei dottorati A.A.2019/2020 - Ciclo 35 °

Sbocchi occupazionali e professionali previsti

Il Dottorato forma ricercatori e progettisti dotati di avanzate conoscenze metodologiche e tecniche nell'ambito dell'Ingegneria Industriale e dell'Informazione in grado di intraprendere una carriera, anche a livello internazionale, in ambito universitario, industriale o presso enti di ricerca pubblici e privati.

Sede amministrativa

Ateneo Proponente:	Università degli Studi di PAVIA
N° di borse finanziate:	8 (Ateneo) + 6 (DIII) + 1 cofin FR&G

Tipo di organizzazione

Consorzio

Se in Consorzio:

con
(Indicare i soggetti partecipanti al
consorzio/convenzione):

Università Italiane

Università straniere

Enti di ricerca pubblici o privati di alta qualificazione,
anche di Paesi diversi

Imprese che svolgono attività di ricerca e sviluppo

se in consorzio:

Denominazione:
Lodz University of
Technology

Estremi dell'atto di
sottoscrizione:

Repertorio AC 1.474/2016
Prot. 107.434 del 27/12/16

Denominazione:
Grenoble Alpes

Estremi dell'atto di
sottoscrizione:
Lettera d'intenti firmata il
18/01/17

Atenei italiani consorziati/convenzionati

Denominazione	Dipartimento/ Struttura	Consorziato/ Convenzionato	Sede di attività formative	N° di borse finanziate	Rilascio del titolo congiunto/multiplo:

Altri Enti consorziati/convenzionati

n.	Denominazione del soggetto	Tipologia del soggetto	Pubblico/Privato	Consorziato/ Convenzionato	Paese	Sede di attività formative	N° di borse finanziate

Note:

Proposte per accreditamento dei dottorati A.A.2019/2020 - Ciclo 35 °

2. Collegio dei docenti

Coordinatore

Cognome	Nome	Ateneo Proponente:	Dipartimento/ Struttura	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN-VQR
DI BARBA	Paolo	PAVIA	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE	Professore Ordinario	09/E1	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.

Paolo Di Barba è Professore Ordinario di Elettrotecnica (anno 2002) nel Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università degli Studi di Pavia, dove è responsabile del Laboratorio CAD di Dispositivi Elettrici e Magnetici. Attualmente è Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica e Ingegneria Elettrica dello stesso ateneo. I suoi interessi scientifici riguardano principalmente il settore del computer-aided analysis and design di dispositivi elettrici, magnetici, elettromeccanici, con particolare riguardo ai metodi numerici per l'ottimizzazione multiobiettivo in elettromagnetismo. In questo ambito, alla fine degli anni novanta, è stato fra i primi ricercatori che hanno contribuito ad applicare la teoria classica dell'ottimalità secondo Pareto in elettromagnetismo computazionale. E' autore di oltre cento lavori, fra comunicazioni a congressi internazionali e pubblicazioni su riviste internazionali. E' co-autore della monografia "MEMS: Field Models and Optimal Design", in stampa per i tipi di Springer, autore della monografia "Multiobjective Shape Design in Electricity and Magnetism" (Springer, 2010) e co-autore del libro "Field Models in Electricity and Magnetism" (Springer, 2008).

E' stato molte volte Guest Editor di numeri speciali di riviste scientifiche internazionali, in particolare "Intl Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering" (COMPEL) ed anche "International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics" (IJAE). E' revisore di riviste scientifiche internazionali, quali ad esempio COMPEL, IJAE, IET Science, Measurement and Technology, IEEE Transactions on Magnetics, IEEE Transactions on Mechatronics, Inverse Problems in Science and Engineering.

Negli anni 2014, 2015 e 2017 è stato Associate Editor della rivista IEEE Transactions on Magnetics - Conferences, incarico che tuttora esercita.

E' membro dello Editorial Board di COMPUMAG, il maggiore congresso internazionale nel settore dell'elettromagnetismo computazionale. E' membro del comitato guida di alcuni congressi di rilievo nello stesso settore, in particolare lo Intl Symposium on Electromagnetic Fields in Electrical Engineering - ISEF ed anche lo Intl Workshop on Optimisation and Inverse Problems in Electromagnetism - OIPE.

Da molti anni collabora con lo Institute of Mechatronics and Information Systems della Lodz University of Technology (Polonia), presso cui ha conseguito il titolo di Doctor of Science (DSc) in Electrical Engineering nell'anno 2013, titolo equipollente alla libera docenza. E' visiting professor presso lo stesso ateneo.

E' stato coordinatore locale di un progetto europeo TEMPUS finanziato per la costituzione di una scuola di Dottorato di Ricerca in Metrologia; inoltre, è stato coordinatore locale di un progetto europeo TEMPUS finanziato la costituzione di un Master of Engineering in Microsystem Design. Infine, è coordinatore locale di un progetto Erasmus Plus finanziato per la realizzazione di un laboratorio in realtà virtuale per la didattica della mecatronica

Nell'anno accademico 2009-2010, è stato visiting professor nella West Pomeranian University of Technology (Stettino), nella Lodz University of Technology (Polonia), nella Université d'Artois (Béthune, Francia). La posizione di visiting professor nella Lodz University of Technology è attiva dall'anno accademico 2013-2014, rinnovata negli anni successivi e continua tuttora.

E' consulente scientifico di ABB - Corporate Research Centre (Baden, CH) e di Mentor Graphics - Infolytica (Montreal).

E' direttore del Centro Interdipartimentale di Ricerca per la Storia della Tecnica Elettrica dell'Università degli Studi di Pavia.

Al fini dei criteri di qualificazione scientifica stabiliti nella linee guida 2019 del MIUR (requisito A4), il Coordinatore:

-è membro effettivo della commissione giudicatrice ASN2018 per il settore concorsuale 09/E1, pertanto possiede tutti e tre i valori soglia previsti per i commissari;

-afferisce al collegio dei docenti da oltre tre anni;

-ha accumulato esperienze di ricerca e didattica in qualificati atenei e centri di ricerca internazionali della durata minima di almeno un mese, per un totale di almeno 3 mesi, negli ultimi 15 anni;

- negli ultimi 5 anni è stato autore o co-autore di almeno 5 pubblicazioni su riviste indicizzate ISI/Scopus.

Proposte per accreditamento dei dottorati **A.A.2019/2020 - Ciclo 35 °**

Premi e riconoscimenti

"Distinguished service award", Lodz University of Technology, 2018 per l'attività di visiting professor nella International Faculty of Engineering.

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/IS BN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg..)
1.	DI BARBA Paolo	Jan uszkiewicz L., DI Barba P., Hausman S.	2016	Articolo in rivista	Field-based optimal placement of antennas for body-worn wireless sensors	Sensors	ISSN: 1424-8220		Vol.16 no.5
2.	DI BARBA Paolo	P. Di Barba; M.E. Mognaschi, A. Savini, S. Wiak	2016	Articolo in rivista	Island biogeography as a paradigm for MEMS optimal design	International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics			Vol. 51 (s1) p. S97-S105
3.	DI BARBA Paolo	P. Di Barba; F. Dughiero; M. E. Mognaschi A. Savini; S. Wiak	2016	Articolo in rivista	Biogeography-inspired multiobjective optimization and MEMS design	IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS	ISSN: 0018-9464		Vol. 52 (3) no. 7201504
4.	DI BARBA Paolo	P. Di Barba; T. Gotszalk, W.Majstrzyk, M.E. Mognaschi, K. Orłowska, S. Wiak, A. Sierakowski	2018	Articolo in rivista	Optimal design of electromagnetically actuated MEMS cantilevers	Sensors			Vol. 18 (8) no. 2533
5.	DI BARBA Paolo	P. Di Barba; M.E. Mognaschi, D.A. Lowther, J.K. Sykulski	2018	Articolo in rivista	A Benchmark TEAM Problem for Multi-Objective Pareto Optimization of Electromagnetic Devices	IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS	ISSN: 0018-9464		vol. 54 p. 1-4

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

Progetto di ricerca nazionale (es. PRIN, FIRB, Fondazioni ecc.) se valorizzato: Coordinatore locale

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

3. Premi o riconoscimenti scientifici conseguiti nell'ultimo quinquennio

Denominazione	Motivazione	Anno di conseguimento	Ente assegnante del premio	Nazionalità dell'Ente
"Distinguished service medal"	Attività scientifica come visiting professor	2018	Lodz University of Technology	POLONIA

Proposte per accreditamento dei dottorati A.A.2019/2020 - Ciclo 35 °

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

Responsabilità	Tipo Incarico	Società	Nazione	Anno inizio	Anno fine

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

Esperienza	Qualifica	Responsabilità	Nome Ente	Data inizio	Data fine	dato certificato
Responsabilità scientifica		Direzione	CIRSTE UNIPV	2015	IN CORSO	

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
Attività didattica e scientifica	Visiting Professor	<p>Corso di "Computing methods and optimization" (MSc In Computer Science and Technology, International Faculty of Engineering).</p> <p>Attività di ricerca sui modelli numerici per l'analisi e la sintesi di: motori a riluttanza commutata, antenne per applicazioni di WBAN (wireless body-area network).</p>	Lodz University of Technology, Lodz (Poland)	01/10/2013	In corso

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

Responsabilità	Titolo editoriale	Anno inizio	Anno fine

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

n.	Cognome	Nome	A t e n e o	Dipartimento/ Struttura	Ruolo	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN - VQR	SSD	In presenza di curricula, indicare l'afferenza	Stato inserimento pubblicazioni
1.	CALZAROSSA	Maria	PAVIA	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE	Altro Componente	Professore Ordinario	09/H1	09	ING-INF/05	Informatica e Automa...	
2.	AGNESI	Antoniano gelo	PAVIA	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE	Componente del gruppo del 16	Professore Associato confermato	02/B1	02	FIS/03	Fotonica e Sistemi d...	
3.	ANGLANI	Norma	PAVIA	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE	Componente del gruppo del 16	Ricercatore confermato	09/E2	09	ING-IND/32	Ingegneria Elettrica...	

Proposte per accreditamento dei dottorati A.A.2019/2020 - Ciclo 35 °

n.	Cognome	Nome	A t t e n e o	Dipartimento/ Struttura	Ruolo	Qualific a	Settore concors uale	Are a CUN - VQR	SSD	In presenza di curricula, Indicare l'afferenz a	Stato inseri mento pubbli cazioni
4.	ANNOVAZZI LODI	Valerio	P A V I A	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMA ZIONE	Compone nte del gruppo del 16	Professo re Ordinari o	09/E3	09	ING- INF/ 01	Fotonica e Sistemi d...	
5.	BASSI	Ezlo	P A V I A	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMA ZIONE	Compone nte del gruppo del 16	Professo re Ordinari o	09/E2	09	ING- IND/ 32	Ingegneria Elettrica...	
6.	BOZZI	Maurizio	P A V I A	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMA ZIONE	Compone nte del gruppo del 16	Professo re Associat o (L. 240/10)	09/F1	09	ING- INF/ 02	Fotonica e Sistemi d...	
7.	CANTONI	Virginio	P A V I A	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMA ZIONE	Compone nte del gruppo del 16	Professo re Ordinari o	09/H1	09	ING- INF/ 05	Informatic a e Automa...	
8.	CRISTIANI	Ilaria	P A V I A	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMA ZIONE	Compone nte del gruppo del 16	Professo re Associat o (L. 240/10)	02/B1	02	FIS/ 03	Fotonica e Sistemi d...	
9.	CUSANO	Claudio	P A V I A	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMA ZIONE	Altro Compone nte	Professo re Associat o	09/H1	09	ING- INF/ 05	Informatic a e Automa...	
10.	DANESE	Giovanni	P A V I A	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMA ZIONE	Compone nte del gruppo del 16	Professo re Ordinari o	09/H1	09	ING- INF/ 05	Informatic a e Automa...	
11.	DE NICOLAO	Giusepp e	P A V I A	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMA ZIONE	Compone nte del gruppo del 16	Professo re Ordinari o	09/G1	09	ING- INF/ 04	Informatic a e Automa...	
12.	DELL'ACQUA	Fabio	P A V I A	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMA ZIONE	Compone nte del gruppo del 16	Professo re Associat o (L. 240/10)	09/F2	09	ING- INF/ 03	Fotonica e Sistemi d...	
13.	DI BARBA	Paolo	P A V I A	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMA ZIONE	Coordinat ore	Professo re Ordinari o	09/E1	09	ING- IND/ 31	Ingegneria Elettrica...	
14.	FERRARA	Antonell a	P A	INGEGNERIA INDUSTRIALE E	Compone nte del	Professo re	09/G1	09	ING- INF/	Informatic a e	

Proposte per accreditamento dei dottorati A.A.2019/2020 - Ciclo 35 °

n.	Cognome	Nome	A t t e n e o	Dipartimento/ Struttura	Ruolo	Qualific a	Settore concors uale	Are a CUN - VQR	SSD	In presenza di curricula, Indicare l'afferenz a	Stato inseri mento pubbli cazioni
			V I A	DELL'INFORMA ZIONE	gruppo del 16	Ordinari o			04	Automa...	
15.	GAMBA	Paolo Ettore	P A V I A	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMA ZIONE	Compone nte del gruppo del 16	Professo re Ordinari o (L. 240/10)	09/F2	09	ING- INF/ 03	Fotonica e Sistemi d...	
16.	GIBERTI	Hemes	P A V I A	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMA ZIONE	Altro Compone nte	Professo re Associat o	09/A2	09	ING- IND/ 13	Ingegneria Elettrica...	
17.	GIULIANI	Guido	P A V I A	INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA	Altro Compone nte	Professo re Associat o confirm ato	09/E3	09	ING- INF/ 01	Fotonica e Sistemi d...	
18.	LEPORATI	Francesco	P A V I A	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMA ZIONE	Altro Compone nte	Professo re Associat o confirm ato	09/H1	09	ING- INF/ 05	Informatic a e Automa...	
19.	MAGNI	Lalo	P A V I A	INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA	Compone nte del gruppo del 16	Professo re Ordinari o	09/G1	09	ING- INF/ 04	Informatic a e Automa...	
20.	MONTAGNA	Mario	P A V I A	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMA ZIONE	Compone nte del gruppo del 16	Professo re Associat o confirm ato	09/E2	09	ING- IND/ 33	Ingegneria Elettrica...	
21.	MINZIONI	Paolo	P A V I A	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMA ZIONE	Altro Compone nte	Ricercat ore	02/B1	02	FIS/ 03	Fotonica e Sistemi d...	
22.	PERREGRINI	Luca	P A V I A	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMA ZIONE	Compone nte del gruppo del 16	Professo re Ordinari o	09/F1	09	ING- INF/ 02	Fotonica e Sistemi d...	
23.	PORTA	Marco	P A V I A	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMA ZIONE	Altro Compone nte	Professo re Associat o	09/H1	09	ING- INF/ 05	Informatic a e Automa...	
24.	RAIMONDO	Davide Martino	P A V I A	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMA ZIONE	Altro Compone nte	Professo re Associat o	09/G1	09	ING- INF/ 04	Informatic a e Automa...	

Proposte per accreditamento dei dottorati A.A.2019/2020 - Ciclo 35 °

n.	Cognome	Nome	Atteneo	Dipartimento/Struttura	Ruolo	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN-VQR	SSD	In presenza di curricula, indicare l'afferenza	Stato inserimento pubblicazioni
25.	TOFFANIN	Chiara	PA	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE	Altro Componente	Ricercatore	09/G1	09	ING-INF/04	Informatica e Automa...	
26.	PIRZIO	Federico	PA	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE	Altro Componente	Ricercatore	02/B1	02	FIS/03	Fotonica e Sistemi d...	
27.	GIUDICI	Paolo Stefano	PA	SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI	Altro Componente	Professore Ordinario	13/D1	13	SEC-S/01	Financial Technologies	
28.	MOGNASCHI	Maria Evelina	PA	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE	Altro Componente	Ricercatore	09/E1	09	ING-IND/31	Ingegneria Elettrica...	
29.	PASIAN	Marco	PA	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE	Altro Componente	Ricercatore	09/F1	09	ING-INF/02	Fotonica e Sistemi d...	
30.	ZANCHETTA	Pericle	PA	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE	Altro Componente	Professore Ordinario	09/E2	09	ING/IND-32	Ingegneria Elettrica...	

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	C.F.	SSD Attribuito	Area CUN-VQR attribuita	In presenza di curricula, indicare l'afferenza
1.	WIAK	Slawomir	Altro Componente	LODZ UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	Uni. straniera	Polonia	Inst. of Mechatronics and Information Systems	Professore di Univ. Straniera		ING-IND/35	09	Ingegneria Elettrica...
2.	HAUSMAN	Slawomir	Altro Componente	LODZ UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	Uni. straniera	Polonia	Inst. of Electronics	Professore di Univ. Straniera		ING-IND/35	09	Ingegneria Elettrica...
3.	BARTOSIEWICZ	Andrzej	Altro Componente	LODZ UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	Uni. straniera	Polonia	Institute of Automatic Control	Professore di Univ. Straniera		ING-IND/35	09	Ingegneria Elettrica...
4.	ŚLOT	Krzysztof	Altro Componente	LODZ UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	Uni. straniera	Polonia	Institute of Applied Computer Science	Professore di Univ. Straniera		ING-IND/35	09	Ingegneria Elettrica...

Proposte per accreditamento dei dottorati A.A.2019/2020 - Ciclo 35 °

n.	Cognome	Nome	Ruolo	Ateneo/Ente di appartenenza	Tipo di ente:	Paese	Dipartimento/Struttura	Qualifica	C.F.	SSD Attribuito	Area CUN-VQR attribuita	In presenza di curricula, indicare l'afferenza
5.	CALLICO	Gustavo Marrero	Altro Componente	UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	Università straniera	Spagna	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación	Professore di Univ.Straniera		ING-INF/05	09	Informatica e Automa...
6.	PLAZA	J. Antonio	Altro Componente	UNIVERSITY OF EXTREMADURA	Università straniera	Spagna	Dept of Technology of Computers and Communications	Professore di Univ.Straniera		ING-INF/03	09	Fotonica e Sistemi d...
7.	SOREL	Marc	Altro Componente	UNIVERSITY OF GLASGOW	Università straniera	Regno Unito	EEE Department, University of Glasgow, UK	Professore di Univ.Straniera		FIS/03	02	Fotonica e Sistemi d...
8.	CHANUSSOT	Jocelyn	Altro Componente	UNIVERSITÉ GRENoble ALPES	Università straniera	Francia	GIPSA-Lab, DIS, Domaine universitaire	Professore di Univ.Straniera		ING/INF-03	09	Fotonica e Sistemi d...
9.	CHRISTOFIDES	Panagiotis	Altro Componente	UNIVERSITY OF CALIFORNIA	Università straniera	USA	Department of Chemical and Biomolecular Engineering	Professore di Univ.Straniera		ING/INF-04	09	Informatica e Automatica
10.	ZANCHETTA	Pericle	Altro Componente	UNIVERSITY OF NOTTINGHAM	Università straniera	UK	Department of Electrical and Electronic Engineering	Professore di Univ.Straniera		ING/INF-D-32	09	Ingegneria Elettrica...

Produzione scientifica dei membri del collegio dal 2014 al 2018: vengono riportate per ciascuno le (max) 5 pubblicazioni ritenute più significative ricomprese nelle tipologie VQR (Personale docente delle Università italiane)
ALLEGATE

Produzione scientifica dei membri del collegio dal 2014 al 2018: 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)
ALLEGATE

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.	MAX BORN INSTITUTE	Germania	(max 500 caratteri) Scambio dottorandi e collaborazioni di ricerca.

Proposte per accreditamento dei dottorati A.A.2019/2020 - Ciclo 35 °

2.	IMPERIAL COLLEGE	Regno Unito	(max 500 caratteri) Scambio dottorandi e collaborazioni di ricerca.
3.	PONTIFICIA UNIVERSITA' CATTOLICA DI RIO DE JANEIRO	Brasile	(max 500 caratteri) Scambio dottorandi e collaborazioni di ricerca.
4.	TECHNICAL UNIVERSITY OF GRAZ	Austria	(max 500 caratteri) Scambio dottorandi e collaborazioni di ricerca.
5.	MC GILL UNIVERSITY	Canada	(max 500 caratteri) Scambio dottorandi e collaborazioni di ricerca.
1.	MAX BORN INSTITUTE	Germania	(max 500 caratteri) Scambio dottorandi e collaborazioni di ricerca.

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

(max 1.500 caratteri)

Il Nucleo di Valutazione dell'Ateneo ha avviato dal 2007 indagini per la rilevazione degli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca. I dati emersi dalle varie indagini svolte mostrano che tutti i dottori di ricerca hanno trovato un'occupazione adeguata al loro grado di preparazione. Questi dati permettono pertanto di esprimere una valutazione molto positiva sull'efficacia professionale del dottorato. A titolo esemplificativo si elencano le attuali occupazioni dei dottori di ricerca che hanno conseguito il titolo negli ultimi anni: Bright Solutions Srl, CPL Concordia (Modena), Department of Oncology (University of Oxford), EUCENTRE (Pavia), Global Earthquake Model (Pavia), NewEn ESCO (Milano), OneFive GmbH (Svizzera), Ponti Radio PR (Milano), TEA Energia (Mantova) e Z-Italia (Mantova).

Note

3. Eventuali curricula

Curriculum dottorali afferenti al Corso di dottorato

Denominazione Curriculum 1: Fotonica e Sistemi di Comunicazione Spaziale

Settore scientifico-disciplinare	Settore concorsuale	Aree CUN-VQR interessate	Peso % di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso
ING-INF/01	09/E - INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE	09 - Ingegneria Industriale e dell'informazione	% 18,00
ING-INF/02	09/F - INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI E CAMPI ELETTROMAGNETICI	09 - Ingegneria Industriale e dell'informazione	% 28,00
ING-INF/03	09/F - INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI E CAMPI ELETTROMAGNETICI	09 - Ingegneria Industriale e dell'informazione	% 18,00
FIS/03	02/B - FISICA DELLA MATERIA	02 - Scienze fisiche	% 36,00
Curriculum in collaborazione con:	Nessuna Collaborazione		
TOTALE			100

Denominazione Curriculum 2: Informatica e Automatica

Settore scientifico-disciplinare	Settore concorsuale	Aree CUN-VQR interessate	Peso % di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso
ING-INF/04	09/G - INGEGNERIA DEI SISTEMI E BIOINGEGNERIA	09 - Ingegneria Industriale e dell'informazione	% 42,00
ING-INF/05	09/H - INGEGNERIA INFORMATICA	09 - Ingegneria Industriale e	% 50,00

Proposte per accreditamento dei dottorati A.A.2019/2020 - Ciclo 35 °

Settore scientifico-disciplinare	Settore concorsuale	Area CUN-VQR Interessate	Peso % di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso
		dell'informazione	
SECS-S/01	13/D - STATISTICA E METODI MATEMATICI PER LE DECISIONI	13 - Scienze economiche e statistiche	% 8,00
Curriculum in collaborazione con:	Nessuna Collaborazione		
TOTALE			100

Denominazione Curriculum 3: Ingegneria Elettrica

Settore scientifico-disciplinare	Settore concorsuale	Aree CUN-VQR Interessate	Peso % di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso
ING-IND/13	09/A - Ingegneria Meccanica, Aerospaziale E Navale	09 - Ingegneria Industriale e dell'informazione	% 17,00
ING-IND/31	09/E - INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione	% 33,00
ING-IND/32	09/E - INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE	09 - Ingegneria Industriale e dell'informazione	% 33,00
ING-IND/33	09/E - INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione	% 17,00
Curriculum in collaborazione con:	d) Enti Ricerca stranieri		
TOTALE			100

Note

1 - Curriculum Internazionale in Ingegneria Elettrica

Fra i 3 curricula offerti dal corso di dottorato in Ingegneria Elettronica Informatica e Elettrica, il curriculum in Ingegneria Elettrica è internazionale in quanto in cooperazione con Lodz University of Technology, Polonia, la quale a sua volta è regolata dalla convenzione Rep. AC 1.474/2016 Prot. 107434 del 27/12/16.

2 - Financial Technologies (Ingegneria dei dati finanziari)

Per quanto riguarda la nuova area di ricerca in "FINancial data TECHnology", essa riguarda lo studio delle tecnologie finanziarie e, in particolare, dei metodi di data science, machine learning e blockchain network, necessari per la valorizzazione del "big data" finanziari, con il fine ultimo di imparare a mitigare i rischi e valorizzare le opportunità offerte dalle Fintech.

La tematica è fortemente innovativa e coglie la crescente esigenza, da parte del mondo professionale, di esperti multidisciplinari caratterizzati da una solida formazione matematico-statistica, unita ad una forte capacità computazionale e di programmazione, entrambe orientate alla risoluzione di problemi applicativi, con un approccio ingegneristico, in ambito economico e finanziario.

Si prevede di stipulare accordi di collaborazione, sia con altre Università, a livello europeo ed internazionale, che stanno sviluppando dottorati o laboratori di ricerca in ambito di Financial Data Technology, che con istituzioni finanziarie ed enti regolatori, nazionali e sovranazionali, interessati ad acquisire esperienza e risorse nelle stesse tematiche.

4. Struttura formativa

Proposte per accreditamento dei dottorati A.A.2019/2020 - Ciclo 35 °

Attività didattica disciplinare e interdisciplinare

Insegnamenti ad hoc previsti nell'iter formativo	Tot CFR: 17	n.ro insegnamenti: 4	di cui è prevista verifica finale: 4
Insegnamenti mutuati da corsi di laurea magistrale	SI	2	di cui è prevista verifica finale: 2
Insegnamenti mutuati da corsi di laurea (primo livello)	NO		
Cicli seminariati	SI		
Soggiorni di ricerca	SI		Periodo medio previsto (In mesi per studente): 12

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

<u>Tipologia</u>	<u>Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)</u>
Linguistica	I dottorandi sono già in possesso di adeguate conoscenze della lingua Inglese. Tuttavia, i dottorandi che sentano l'esigenza di approfondire le competenze linguistiche possono usufruire dei corsi offerti dal Laboratorio Linguistico di Ateneo e dei corsi ad hoc di lingua Inglese offerti nell'ambito della laurea magistrale in Electronic Engineering e Computer Engineering.
Informatica	Coloro che accedono ad Dottorato sono già in possesso di competenze informatiche di base acquisite durante i corsi di laurea triennale e magistrale.
Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento	L'ateneo organizza annualmente il corso trasversale rivolto a tutti i dottorandi: "Imparare a progettare in Europa" finalizzato alla trasmissione di strumenti per progettare una proposta di successo nell'ambito di Horizon 2020.
Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale	L'Ateneo organizza il corso Linguaggi, problemi e metodi della comunicazione scientifica con lezioni sul Public speaking, presentation making, fondamenti della comunicazione e scrittura per facoltà scientifiche.

Nota

Corsi Avanzati di Ricerca

1 - The Internet of Things and its challenges (basic)

Il corso si propone di fornire le nozioni base assieme alle soluzioni più avanzate sviluppate presso la nostra università nell'ambito della Internet of Things. Dato il carattere di interdisciplinarietà dell'argomento, che include sensoristica dedicata, reti di comunicazione e di immagazzinamento dell'informazione efficienti, nonché metodologie di analisi di grandi quantità di dati eterogenei (i cosiddetti "bigdata"), questo corso si pone all'intersezione tra le telecomunicazioni, i controlli, l'elettronica industriale e l'informatica distribuita, fornendo a studenti di dottorato in queste discipline un aggancio a tematiche di ricerca attuali e l'acquisizione di una competenza utile per la loro futura carriera sia in ambito accademico che industriale.

Il corso verrà impartito in lingua Inglese e prevede 24 ore di lezione frontale.

Docenti e titoli delle lezioni del corso "Basic":

Benzi Francesco, "IoT basics and smart city applications" (8 ore)

Favalli Lorenzo/Savazzi Pietro, "Sensor networks: basics & challenges" (8 ore)

Leporati Francesco, "Industrial sensors and IoT nanotechnologies" (8 ore)

2 - The Internet of Things and its challenges (advanced)

Proposte per accreditamento dei dottorati A.A.2019/2020 - Ciclo 35 °

Il corso verrà impartito in lingua inglese e prevede 24 ore di lezione frontale.

Docenti e titoli delle lezioni del corso "advanced":

Facchinetti Tullio, "Protocols and real-time operating systems for IoT" (8 ore)
 Ferretti Marco, "Cloud management and data indexing for IoT systems" (8 ore)
 Gamba Paolo, "IoT "big data" mining" (8 ore)

3 - Management of electrical power networks: a panoramic approach

The course aims at giving a general overview of the strategies, devices, models and problems concerning the optimal control of power networks, in order to provide a bidirectional energy flow between the grid and other sources of electrical power. This issue is of very current interest and covers a large spectrum of disciplines which require a coordinated approach. The still existing gap between theory and actual implementations will be stressed.

Docenti e titoli delle lezioni:

Bassi Ezio/Benzi Francesco, "Reference systems and coordinate transformations for power networks" (4 ore)
 Docenti ING-INF/01, "Synchronization devices with the power line (PLL)" (4 ore).
 Ferrara Antonella, "Control issues for the optimal exchange of power flow in electrical networks" (4 ore)
 Zanchetta Pericle, "Power Converters for the interaction of different electrical sources" (4 ore)
 Montagna Mario, "Operating states of a power system; basic definitions and applications in real time operation and future planning" (4 hours)
 Malcovati Piero, "Measurement processes in electrical power networks" (4 ore)

4 - New trends in Photonics

This course is a survey of some of the main research topics in today's Optoelectronics and Optics, with special emphasis on the activities of the members of the Department of Electrical, Computer and Biomedical Engineering.

Docenti e titoli delle lezioni:

Giuliani Guido, "Solid state lighting" (2 ore)
 Bajoni Daniele, "Recent advances in Quantum Information Technologies" (4 ore)
 Merlo Sabina, "A three-dimensional platform for optofluidic and biosensing applications based on high aspect-ratio silicon microstructures" (2 ore)
 Tomaselli Alessandra, "Confocal and Two-Photon Microscopy"
 Cristiani Ilaria, "Strumentazione e tecniche biofotoniche"(2 ore)
 Agnesi Antonio, "High-power ultrafast lasers for industrial and medical applications" (2 ore)
 Annovazzi Valerio, "Optical chaotic cryptography" (2 ore)

5. Richiesta Posti, borse e budget per la ricerca

Richiesta Posti, borse e budget per la ricerca

	Descrizione	Ciclo 35°	Anagrafe dottorandi (34°)	Ciclo 34°
A - Richiesta Posti banditi (messi a concorso)	1. Posti banditi con borsa	N.	14	14
	2. Posti coperti da assegni di ricerca	N.		
	3. Posti coperti da contratti di apprendistato	N.		
	Sub totale posti finanziati (A1+A2+A3)	N.	N. 14	N. 14
	4. Eventuali posti senza borsa	N.	5	5
B - Richiesta Posti con borsa riservati a laureati in università estere		N.		
C - Richiesta Posti riservati a borsisti di Stati esteri		N.	1	1
D - Richiesta Posti riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale		N.		

Proposte per accreditamento dei dottorati A.A.2019/2020 - Ciclo 35 °

	Descrizione	Ciclo 35°	Anagrafe dottorandi (34°)	Ciclo 34°
	E - Richiesta Posti riservati a dipendenti di Imprese impegnati in attività di elevata qualificazione (dottorato Industriale)	N.	1	1
	F - Richiesta Posti senza borsa riservati a laureati in Università estere	N.		
	TOTALE = A + B + C + D + E + F	N.	N. 21	N. 21
	DI CUI CON BORSA = TOTALE - A4 - F	N.	N. 16	N. 16
	Importo della borsa (importo annuale al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)	Euro:		
		15.343,28		
	Budget pro-capite annuo per attività di ricerca in Italia e all'Estero (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		
	Importo aggiuntivo alla borsa per mese di soggiorno di ricerca all'estero (in termini % rispetto al valore mensile della borsa al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)	(MAX 50% importo borsa):		
		50		
	BUDGET complessivamente a disposizione del corso per soggiorni di ricerca all'estero (importo lordo annuale comprensivo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)	Euro:		
Eventuali note: (max 500 caratteri)				

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

FONTE	Importo (facoltativo)	Descrizione Tipologia (max 200 caratteri)
Fondi Ministeriali		Fondi MIUR destinati alle borse di dottorato, MIUR PRIN, MIUR FIRB.
Progetti competitivi o fondi messi a disposizione dal proponente		Commissione Europea, Agenzia Spaziale Italiana, Fondazione CARIPLO, Agenzia Spaziale Europea.
Fondi di ateneo		Fondi destinati da bilancio di Ateneo a borse di dottorato, alla copertura del 10% e ad attività di ricerca.
Finanziamenti esterni		Conto terzi. Contributi liberali erogati da soggetti privati.
Altro		

Note (MAX 1.000 caratteri):

6. Strutture operative e scientifiche

Strutture operative e scientifiche

Tipologia	Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
Attrezzature e/o Laboratori	Il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione a cui fa capo il Dottorato è dotato di numerosi laboratori di ricerca dotati di attrezzature adeguate presso cui i dottorandi svolgono la loro attività di formazione e ricerca. Allo stesso modo la Faculty of Electrical, Electronic, Computer and

Proposte per accreditamento dei dottorati **A.A.2019/2020 - Ciclo 35 °**

Tipologia		Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
		Control Engineering della Lodz University of Technology metterà a disposizione spazi appropriati e adeguata strumentazione per lo svolgimento dell'attività scientifica dei dottorandi.
Patrimonio librario	consistenza in volumi e copertura delle tematiche del corso	La biblioteca di riferimento principale e la Biblioteca della Scienza e della Tecnica che dispone di 152.703 volumi. http://www-2.unipv.it/bst09/sez_ingegneria.html
	abbonamenti a riviste (numero, annate possedute, copertura della tematiche del corso)	La biblioteca di riferimento principale è la Biblioteca della Scienza e della Tecnica che dispone di 627 periodici. http://www-2.unipv.it/bst09/sez_ingegneria.html
E-resources	Banche dati (accesso al contenuto di insiemi di riviste e/o collane editoriali)	I dottorandi hanno la possibilità di accedere alle banche dati d'Ateneo di tipo tecnico-scientifico (es. IEEE Xplore Digital Library, Elsevier) e multidisciplinare. L'accesso è consentito anche da postazioni di lavoro remote. La Biblioteca della Scienza e della Tecnica dispone di 29 banche dati; la Biblioteca digitale di Ateneo, Interdisciplinare, dispone di 11.859 periodici elettronici e 38 banche dati.
	Software specificatamente attinenti ai settori di ricerca previsti	I laboratori di entrambi gli atenei consorziati, presso cui opereranno i dottorandi, sono dotati di numerosi prodotti software ordinari e avanzati che consentono ai dottorandi di condurre sperimentazioni anche di frontiera nei settori di ricerca.
	Spazi e risorse per i dottorandi e per il calcolo elettronico	I laboratori di entrambi gli atenei consorziati, presso cui opereranno i dottorandi, sono dotati di spazi adeguati alle attività di formazione previste e di attrezzature informatiche ordinarie e d'avanguardia. I dottorandi hanno anche accesso alla rete wireless di Ateneo, che attualmente supporta una velocità di trasmissione fino a 300Mbps.
Altro	<p>Logistica residenziale per i dottorandi: i Collegi EDISU e i Collegi di merito quali il Collegio Borromeo, il Collegio Ghislieri, il Collegio Santa Caterina ed il Collegio Nuovo. (per maggiori informazioni: http://www.unipv.eu/site/home/naviga-per/studenti/campus-e-collegi.html)</p> <p>I dottorandi potranno inoltre usufruire delle strutture residenziali presso il Campus della Lodz University of Technology (www.p.lodz.pl)</p>	

Note (MAX 1.000 caratteri):

7. Requisiti e modalità di ammissione

Requisiti richiesti per l'ammissione

Tutte le lauree magistrali: Sì, tutte

Se non tutte, indicare quali:

Altri requisiti per studenti stranieri: (max 500 caratteri):
Il titolo accademico conseguito all'estero deve essere dichiarato equipollente dal Collegio dei docenti a un titolo italiano idoneo all'ammissione al corso di dottorato.

Eventuali note (max 500 caratteri):

Modalità di ammissione

Modalità di ammissione

- Titoli
- Prova orale
- Lingua

Proposte per accreditamento dei dottorati A.A.2019/2020 - Ciclo 35 °

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

È previsto che i dottorandi possano svolgere attività di tutorato	SI	Ore previste: MAX 40
È previsto che i dottorandi possano svolgere attività di didattica integrativa	SI	

Note

(MAX 1.000 caratteri):

NOTE sui dottorati innovativi (max 500 parole):

(Se dottorato innovativo nel senso del PNR, indicarne la tipologia e le caratteristiche)

Il dottorato proposto si configura come rispondente ai requisiti di Dottorato Innovativo nella fattispecie dell'Internazionalizzazione; infatti il curriculum in Ingegneria Elettrica è svolto in cooperazione con Lodz University of Technology, una delle più prestigiose istituzioni accademiche polacche nel settore della Engineering Science, con la quale il nostro ateneo vanta una collaborazione scientifica e didattica di durata ultratrentennale.

Inoltre la composizione del Collegio si distingue per una presenza significativa di Docenti afferenti a qualificati Atenei stranieri per una percentuale del 35 %. Infine, fra i Docenti che afferiscono a UniPV almeno 4 hanno insegnato o trascorso un soggiorno ufficiale di ricerca per almeno un semestre accademico in una qualificata Università o Centro di Ricerca Internazionale.

M. Calzarossa, M.L. Della Vedova and D. Tessa. A methodological framework for cloud resource provisioning and scheduling of data parallel applications under uncertainty. *Future Generation Computer Systems*, Elsevier, vol. 93, pp. 212-223, 2019.

M. Calzarossa, M. Della Vedova, L. Massari, G. Nebbione and D. Tessa. A methodological approach for time series analysis and forecasting of web dynamics, *Transactions on Computational Collective Intelligence*, Springer, 2018.

M. Calzarossa, L. Massari and D. Tessa. Workload characterization: A survey revisited. *ACM Computing Surveys*, vol. 48, article 48, pages 48-1-48-43, 2016.

M.L. Della Vedova, D. Tessa, M.C. Calzarossa, and J. Weinman. The Economics of Cloud Parallelism under Uncertainty. *IEEE Cloud Computing*, 3(6):16–22, 2016.

M. Calzarossa and D. Tessa. Modeling and Predicting Temporal Patterns of Web Content Changes. *Journal of Network and Computer Applications*, Elsevier, vol. 56, pages 115-123, 2015.

AGNESI Antonian-gelo	J.R. Negri, F. Pirzio, A. Agnesi	2018	Articolo in rivista	Passively Q-switched single-frequency Nd:YVO ₄ ring laser with external feedback	Optics Express	ISSN 1094-4087	10.1364/OE.26.011903	vol. 26 p. 11903-11908
AGNESI Antonian-gelo	H. Lin, G. Zhang, L. Zhang, Z. Lin, F. Pirzio, A. Agnesi, V. Petrov, W. Chen	2017	Articolo in rivista	SESAM mode-locked Yb:GdYCOB femtosecond laser	Optical Materials Express	ISSN 2159-3930	10.1364/OME.7.003791	vol. 7, p. 3791-3795
AGNESI Antonian-gelo	E. Caracciolo, F. Pirzio, M. Kemnitzer, M. Gorjan, A. Guandalini, F. Kienle, A. Agnesi, J. Ausder Au	2016	Articolo in rivista	42 W femtosecond Yb:Lu ₂ O ₃ regenerative amplifier	Optics Letters	ISSN 0146-9592	10.1364/OL.41.003395	vol. 41 p. 3395-3398
AGNESI Antonian-gelo	M. Beutler, I. Rimke, E. Böttner, P. Farinello, A. Agnesi, V. Badikov, D. Badikov, V. Petrov	2015	Articolo in rivista	Difference-frequency generation of ultrashort pulses in the mid-IR using Yb-fiber pump systems and AgGaSe ₂	Optics Express	ISSN 2159-3930	10.1364/OE.23.002730	vol. 23 p. 2730-2736
AGNESI Antonian-gelo	R. Piccoli, F. Pirzio, A. Agnesi, V. Badikov, D. Badikov, G. Marchev, V. Panyutin, V. Petrov	2014	Articolo in rivista	Narrow bandwidth, picosecond, 1064 nm pumped optical parametric generator for the mid-IR based on HgGa ₂ S ₄	Optics Letters	ISSN 0146-9592	10.1364/OL.39.004895	vol. 39 p. 4895-4898

Norma Anglani 2014/2018

1. Oriti, A. L. Julian, N. Anglani and G. D. Hernandez. 2018. "Novel Economic Analysis to Design the Energy Storage Control System of a Remote Islanded Microgrid", IEEE Transactions on Industry Applications Vol 54 Issue 6 Nov/Dec.2018, pp 6332-6342, DOI: 10.1109/TIA.2018.285304.
2. N. Anglani, G. Oriti and M. Colombini, 2017. *Optimized Energy Management System to Reduce Fuel Consumption in Remote Military Microgrids*, in IEEE Transactions on Industry Applications, vol. 53, no. 6, pp. 5777-5785, Nov.-Dec. 2017. doi: 10.1109/TIA.2017.2734045
3. Fattori, F. Anglani, N. Staffell, I. Pfenninger, S. 2017. *High Solar Photovoltaic Penetration in the Absence of Substantial Wind Capacity: Storage Requirements and Effects on Capacity Adequacy*. Energy, Vol. 137, pp 193-208, ISSN: 03605442 DOI 10.1016/j.energy.2017.07.007
4. Fattori, F. Albin, D. Anglani, N. 2016. *Proposing an open-source model for unconventional participation to energy planning*, Energy Research & Social Science, Vol:15, pp 12-33, ISSN: 22146296 DOI: 10.1016/j.erss.2016.02.005.
5. Fattori, F. Anglani, N. Muliere, G. 2014, *Combining photovoltaic energy with electric vehicles, smart charging and vehicle-to-grid*, Solar Energy, Volume 110, December 2014, Pages 438-451, ISSN 0038-092X, <http://dx.doi.org/10.1016/j.solener.2014.09.034>.

- 1 S. Donati, V. Annovazzi Lodi: "Recent Advances in Secure Transmission with Chaotic Carriers", Cap. 6 in 'Advanced Lasers: Laser Physics and Technology for Applied and Fundamental Science', O. Shulka, I. Sukholvanov, eds., Springer Series in Optical Science, Vol. 193, 2015, pp.85-100.
- 2 L. Magrassi, G. Aromataris, A. Cabrini, V. Annovazzi Lodi, A. Moro: "Sound Representation in Higher Language Areas During Language Generation", PNAS, Proceedings of the National Academy of Sciences, USA, Vol.112, N.6, 2015, pp.1868-1873.
- 3 Valerio Annovazzi Lodi, Giuseppe Aromataris, "Privacy in Two-Laser and Three-Laser Chaos Communications", IEEE Journal of Quantum Electronics Vol.51 , N.7, July 2015, paper 7000405.
- 4 Alessandro Sciré, Valerio Annovazzi Lodi, "Self-Organization in a Diversity Induced Thermodynamics", PLOS ONE Vol.12, N.12, Dec 2017, paper e0188753.
- 5 Valerio Annovazzi Lodi, Giuseppe Aromataris, Mauro Benedetti, "Private Communications Using Optical Chaos", in 'Chaos Theory', Intech Open Science, ISBN 978-953-51-3945-4, DOI :10.5772/intechopen.68716, March 2018, pag. 237-249.

- 1) Alessandro Floriduz, Ezio Bassi, Francesco Benzi, Giulio Secondo, Pietro Savio Termini: *Wireless temperature sensing in electrical motors with XBee modules*, IEEE WEMDCD'2015 IEEE Workshop on Electrical Machines Design, Control and Diagnosis, pp. 304-308. [10.1109/WEMDCD.2015.7194544](https://doi.org/10.1109/WEMDCD.2015.7194544) INSPEC Accession Number: 15366830
- 2) G.P. Incremona, G. DeFelici, A. Ferrara, E. Bassi: *A Supervisory Sliding Mode Control Approach for Cooperative Robotic System of Systems*, IEEE System Journal, Vol. 9, n.1, March 2015, pp. 263-272. [10.1109/JSYST.2013.2286509](https://doi.org/10.1109/JSYST.2013.2286509)
- 3) Stefano Farné, Ezio Bassi, Francesco Benzi, Francesco Compagnoni : *IIoT based Efficiency monitoring of a Gantry Robot*, IEEE 14th International Conference on Industrial Informatics, 18-21 July 2016, University of Poitiers, Futuroscope-Poitiers, France
- 4) Stefano Farné, Ezio Bassi, Francesco Benzi, Francesco Compagnoni : *IIoT based Efficiency monitoring of a Pick&Place Robot*, Industrial Efficiency 2016, 12-14 September 2016, die Kalkscheune, Berlin. ISSN: 2001-7987 (online), 2001-7979 (print), ISBN: 978-91-980482-9-2 (on-line), 978-91-980482-8-5 (print).
- 5) F. Calegari, G. Federico, E. Bassi, F. Benzi: *Parameter Identification of an High Efficiency PMA Synchronous Reluctance Motor for Design and Control, Sensorless Control for Electrical Drives (SLED)*, 2017 IEEE International Symposium on, Catania 18-19 Sept. 2017. INSPEC Accession Number: 17287215; DOI: [10.1109/SLED.2017.8078426](https://doi.org/10.1109/SLED.2017.8078426); Electronic ISBN: 978-1-5090-6587-5, USB ISBN: 978-1-5090-6586-8, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5090-6588-2, Electronic ISSN: 2166-6733

R. Moro, S. Agneessens, H. Rogier, A. Dierck, and M. Bozzi, "Textile Microwave Components in Substrate Integrated Waveguide Technology," *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, Vol. 63, No. 2, pp. 422-432, Feb. 2015.

L. Pierantoni, D. Mencarelli, M. Bozzi, R. Moro, S. Moscato, L. Perregrini, F. Micciulla, A. Cataldo, S. Bellucci, "Broadband Microwave Attenuator Based on Few Layer Graphene Flakes," *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, Vol. 63, No. 8, pp. 2491-2497, Aug. 2015.

S. Moscato, C. Tomassoni, M. Bozzi, and L. Perregrini, "Quarter-Mode Cavity Filters in Substrate Integrated Waveguide Technology," *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, Vol. 64, No. 8, pp. 2538-2547, Aug. 2016.

A. Martellosio, M. Pasian, M. Bozzi, L. Perregrini, A. Mazzanti, F. Svelto, P.E. Summers, G. Renne, and M. Bellomi, "Dielectric Properties Characterization from 0.5 to 50 GHz of Breast Cancer Tissues," *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, Vol. 65, No. 3, pp. 998-1011, March 2017.

L. Silvestri, E. Massoni, C. Tomassoni, A. Coves, M. Bozzi, and L. Perregrini, "Substrate Integrated Waveguide Filters Based on a Dielectric Layer with Periodic Perforations," *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, Vol. 65, No. 8, pp. 2687-2697, Aug. 2017.

PUBBLICAZIONI DI VIRGINIO CANTONI 2018-2014

1. Cantoni, Virginio; Setti, Alessandra; Mosconi, Mauro: Ricostruzione virtuale di Pavia nel XVI secolo- Virtual reconstruction of Pavia in the 16th century. Ediz. Bilingue, 2018, ISBN 9788869520853, Università degli Studi di Pavia, Pavia.
2. Cantoni, Virginio; Musci, Mirto; Nugrahaningsih, Nahumi; Porta, Marco: Gaze-based biometrics: An introduction to forensic applications,2017,10.1016/j.patrec.2016.12.006, PATTERN RECOGNITION LETTERS.
3. Galdi, Chiara; Wechsler, Harry; Cantoni, Virginio; Porta, Marco; Nappi, Michele: Towards demographic categorization using gaze analysis,2016,10.1016/j.patrec.2015.08.018, PATTERN RECOGNITION LETTERS,82,2,226,231.
4. Cantoni, Virginio; Karastoyanov, Dimitar; Mosconi, Mauro; Setti, Alessandra: Pavia, The Battle, The Future: CVML and SMART LAB at the exhibition,2016,978-88-6952-035-8, 978-88-6952-036-5,Pavia University Press, Pavia.
5. Virginio Cantoni; Chiara Galdi; Michele Nappi; Marco Porta; Daniel Riccio: GANT: Gaze ANalysis Technique for Human Identification, 2015,10.1016/j.patcog.2014.02.017, PATTERN RECOGNITION, 48,4,1027,1038.

-
- R. Marchetti, V. Vitali, C. Lacava, I. Cristiani, B. Charbonnier, V. Muffato, M. Fournier, P. Minzioni, "Group-velocity dispersion in SOI-based channel waveguides with reduced-height" *Optics Express*, 25, 9761, 2017
 - R. Marchetti, C. Lacava, A. Khokhar, X. Chen, I. Cristiani, D.J. Richardson, G.T. Reed, P. Petropoulos, P. Minzioni, "High-efficiency grating-couplers: demonstration of a new design strategy" *Scientific Reports*, 7, 16670, 2017.
 - T. Yang, F. Bragheri, G. Nava, I. Chiodi, C. Mondello, R. Osellame, K. Berg-Sørensen, I. Cristiani, P. Minzioni "A comprehensive strategy for the analysis of acoustic compressibility and optical deformability on single cells" *Scientific Reports*, 6, 23946, 2016.
 - C. Lacava, M.A. Ettabib, I. Cristiani, J.M. Fedeli, D.J. Richardson, P. Petropoulos, "Ultra-Compact Amorphous Silicon Waveguide for Wavelength Conversion" *IEEE Photonics Technology Letters*, 28, 410, 2016.
 - M.J. Strain, C. Lacava, L. Meriggi, I. Cristiani, M. Sorel, "Tunable Q-factor silicon microring resonators for ultra-low power parametric processes", *Optics Letters*, 40, 7, 1274, 2015.

CUSANO Claudio	S. Bianco, C. Cusano, R. Schettini	2017	Articolo in rivista	Single and Multiple Illuminant Estimation Using Convolutional Neural Networks	IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING	1057-7149	10.1109/TIP.2017.2713044	Vol. 26, no. 9, pp.4347-4362
CUSANO Claudio	C. Cusano, P. Napolitano	2017	Articolo in rivista	Visual recognition of aircraft mechanical parts for smart maintenance	COMPUTERS IN INDUSTRY	0166-3615	10.1016/j.compind.2017.01.001	Vol. 86, pp.26-33
CUSANO Claudio	C. Cusano, P. Napolitano, R. Schettini	2016	Articolo in rivista	Evaluating color texture descriptors under large variations of controlled lighting conditions	JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA A- OPTICS IMAGE SCIENCE AND VISION	1084-7529	10.1364/JOSAA.33.000017	Vol.33, no.1, pp.17-30
CUSANO Claudio	S. Bianco, G. Ciocca, C. Cusano	2016	Articolo in rivista	CURL: Image Classification using co-training and Unsupervised Representation Learning	COMPUTER VISION AND IMAGE UNDERSTANDING	1077-3142	10.1016/j.cviu.2016.01.003	Vol.145, pp.15-29
CUSANO Claudio	C. Cusano, P. Napolitano, R. Schettini	2015	Articolo in rivista	Remote Sensing Image Classification Exploiting Multiple Kernel Learning	IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS	1545-598X	10.1109/LGRS.2015.2476365	Vol.12, No.11, pp.2331-2335

E. Torti, M. Acquistapace, G. Danese, F. Leporati, A. Plaza,

"Real-Time Identification of Hyperspectral Subspaces"

IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing. June 2014, vol. 7, n°6, pp. 2680-2687, IEEE Computer Society Press ed., DOI 10.1109/JSTARS.2014.2304832..

S. Rampazzi, G. Danese, F. Leporati, F. Marabelli,

"A Localized Surface Plasmon Resonance-Based Portable Instrument for Quick On-Site Biomolecular Detection"

IEEE Transactions on Instrumentation and Measurements. Vol. 65, n°2, February 2016, pp. 317-327. IEEE Computer Society Press ed., 10.1109/TIM.2015.2465691.

Emanuele Torti, Dimitris Koliopoulos, Mirko Matraxia, Giovanni Danese, Francesco Leporati;

"Custom FPGA Processing for Real-Time Fetal ECG Extraction and Identification",

Computers in Biology and Medicine, Elsevier ed., vol. 80, Jan 2017, pp. 30-38, DOI 10.1016/j.combiomed.2016.11.006

Alessandro Fontanella, Elisa Marenzi, Emanuele Torti, Giovanni Danese, Antonio Plaza, Francesco Leporati,

"A Suite of Parallel Algorithms for Efficient Band Selection from Hyperspectral Images",

Journal of Real Time Image Processing, Springer Verlag ed., mar 2018, DOI: 10.1007/s11554-018-0765-0

Giordana Florimbi, Himar Fabelo, Emanuele Torti, Raquel Lazcano, Daniel Madroñal, Samuel Ortega, Ruben Salvador, Francesco Leporati, Giovanni Danese, Abelardo Báez-Quevedo, Gustavo M. Callicó, Eduardo Juárez, César Sanz, Roberto Sarmiento

"Accelerating the K-Nearest Neighbors Filtering Algorithm to Optimize the Real-Time Classification of Human Brain Tumor in Hyperspectral Images"

Sensors 2018, 18(7), 2314; <https://doi.org/10.3390/s18072314>.

Bolzern, P., Colaneri, P., De Nicolao, G.

Design of stabilizing strategies for discrete-time dual switching linear systems

(2016) *Automatica*, 69, pp. 93-100.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84961838976&doi=10.1016%2fj.automatica.2016.02.032&partnerID=40&md5=188988bb15a48df0aa8f7eddd0040070)

[84961838976&doi=10.1016%2fj.automatica.2016.02.032&partnerID=40&md5=188988bb15a48df0aa8f7eddd0040070](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84961838976&doi=10.1016%2fj.automatica.2016.02.032&partnerID=40&md5=188988bb15a48df0aa8f7eddd0040070)

DOI: 10.1016/j.automatica.2016.02.032

Pillonetto, G., Chen, T., Chiuso, A., De Nicolao, G., Ljung, L.

Regularized linear system identification using atomic, nuclear and kernel-based norms: The role of the stability constraint

(2016) *Automatica*, 69, pp. 137-149.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84961839731&doi=10.1016%2fj.automatica.2016.02.012&partnerID=40&md5=2d4dad0817dc78021b8e79c9ca982c4e)

[84961839731&doi=10.1016%2fj.automatica.2016.02.012&partnerID=40&md5=2d4dad0817dc78021b8e79c9ca982c4e](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84961839731&doi=10.1016%2fj.automatica.2016.02.012&partnerID=40&md5=2d4dad0817dc78021b8e79c9ca982c4e)

DOI: 10.1016/j.automatica.2016.02.012

Susto, G.A., Pampuri, S., Schirru, A., Beghi, A., De Nicolao, G.

Multi-step virtual metrology for semiconductor manufacturing: A multilevel and regularization methods-based approach

(2015) *Computers and Operations Research*, 53, pp. 328-337.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84912138502&doi=10.1016%2fj.cor.2014.05.008&partnerID=40&md5=e983725cfc89b80d7683b73e8da0c96f)

[84912138502&doi=10.1016%2fj.cor.2014.05.008&partnerID=40&md5=e983725cfc89b80d7683b73e8da0c96f](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84912138502&doi=10.1016%2fj.cor.2014.05.008&partnerID=40&md5=e983725cfc89b80d7683b73e8da0c96f)

DOI: 10.1016/j.cor.2014.05.008

Marostica, E., Russu, A., Gomeni, R., Zamuner, S., De Nicolao, G.

Population modelling of patient responses in antidepressant studies: A stochastic approach

(2015) *Mathematical Biosciences*, 261, pp. 37-47.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84922159018&doi=10.1016%2fj.mbs.2014.11.007&partnerID=40&md5=b74e412043c631d6145ca7337fcfc23c)

[84922159018&doi=10.1016%2fj.mbs.2014.11.007&partnerID=40&md5=b74e412043c631d6145ca7337fcfc23c](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84922159018&doi=10.1016%2fj.mbs.2014.11.007&partnerID=40&md5=b74e412043c631d6145ca7337fcfc23c)

DOI: 10.1016/j.mbs.2014.11.007

Bolzern, P., Colaneri, P., De Nicolao, G.

Stochastic stability of Positive Markov Jump Linear Systems

(2014) *Automatica*, 50 (4), pp. 1181-1187.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84898860896&doi=10.1016%2fj.automatica.2014.02.016&partnerID=40&md5=65ba41c0ee4f69004e269a7184f15ca0)

[84898860896&doi=10.1016%2fj.automatica.2014.02.016&partnerID=40&md5=65ba41c0ee4f69004e269a7184f15ca0](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84898860896&doi=10.1016%2fj.automatica.2014.02.016&partnerID=40&md5=65ba41c0ee4f69004e269a7184f15ca0)

DOI: 10.1016/j.automatica.2014.02.016

1. Dell'Acqua, Fabio, et al. "A Novel Strategy for Very-Large-Scale Cash-Crop Mapping in the Context of Weather-Related Risk Assessment, Combining Global Satellite Multispectral Datasets, Environmental Constraints, and In Situ Acquisition of Geospatial Data." *Sensors* 18.2 (2018): 591. DOI: 10.3390/s18020591

2. F. Dell'Acqua and D. De Vecchi, "Potentials of Active and Passive Geospatial Crowdsourcing in Complementing Sentinel Data and Supporting Copernicus Service Portfolio," in *Proceedings of the IEEE*, vol. 105, no. 10, pp. 1913-1925, Oct. 2017.
doi: 10.1109/JPROC.2017.2727284

3. M. Harb, P. Gamba and F. Dell'Acqua, "Automatic Delineation of Clouds and Their Shadows in Landsat and CBERS (HRCC) Data," in *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, vol. 9, no. 4, pp. 1532-1542, April 2016. doi: 10.1109/JSTARS.2016.2514274

4. M. M. Harb, D. De Vecchi and F. Dell'Acqua, "Physical Vulnerability Proxies from Remote Sensing: Reviewing, Implementing and Disseminating Selected Techniques," in *IEEE Geoscience and Remote Sensing Magazine*, vol. 3, no. 1, pp. 20-33, March 2015. doi: 10.1109/MGRS.2015.2398672

5. Iannelli, G.C., Lisini, G., Dell'Acqua, F., Feitosa, R.Q., da Costa, G.A.O.P., Gamba, P.: "Urban area extent extraction in spaceborne HR and VHR data using multi-resolution features" (2014) *Sensors (Switzerland)*, 14 (10), pp. 18337-18352. doi:10.3390/s141018337

DI BARBA, PAOLO, MOGNASCHI, MARIA EVELINA, Lowther, David A., Sykulski, Jan K. (2018). A Benchmark TEAM Problem for Multi-Objective Pareto Optimization of Electromagnetic Devices. IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, vol. 54, p. 1-4, ISSN: 0018-9464, doi: 10.1109/TMAG.2017.2750901

Di Barba, P., Gotszalk, T., Majstrzyk, W., Mognaschi, M.E., Orłowska, K., Wiak, S., Sierakowski, A.
Optimal design of electromagnetically actuated MEMS cantilevers
(2018) Sensors (Switzerland), 18 (8), art. no. 2533, .

Januszkiewicz, Łukasz, DI BARBA, PAOLO, Hausman, Sławomir (2016). Field-based optimal placement of antennas for body-worn wireless sensors. SENSORS, vol. 16, ISSN: 1424-8220

Di Barba, P., Dughiero, F., Mognaschi, M.E., Savini, A., Wiak, S.
Biogeography-Inspired Multiobjective Optimization and MEMS Design
(2016) IEEE Transactions on Magnetics, 52 (3), art. no. 7201504, .

Di Barba, P., Mognaschi, M.E., Savini, A., Wiak, S.
Island biogeography as a paradigm for MEMS optimal design
(2016) International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics, 51 (s1), pp. S97-S105.

1. M. Cucuzzella and A. Ferrara, "Practical Second Order Sliding Modes in Single-Loop Networked Control of Nonlinear Systems", *Automatica*, Volume 89, Pages 235-240, March 2018.
2. G. P. Incremona, A. Ferrara, and L. Magni, "Asynchronous networked MPC with ISM for uncertain nonlinear systems", *IEEE Transactions on Automatic Control*, Volume 62, Issue 9, Pages 4305-4317, September 2017
3. M. Cucuzzella, G. P. Incremona, A. Ferrara, "Decentralized Sliding Mode Control of Islanded AC Microgrids with Arbitrary Topology", *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, Volume: 64, Issue 8, Pages 6706-6713, Aug. 2017
4. G. P. Incremona, M. Rubagotti, A. Ferrara, "Sliding Mode Control of Constrained Nonlinear Systems", *IEEE Transactions on Automatic Control*, Volume: 62, Issue 6, Pages 2965-2972, June 2017
5. Pisano A., Tanelli M., Ferrara A. "Switched/time-based adaptation for second-order sliding mode control", *Automatica*, Volume 64, Issue C, Pages 126-132, February 2016

M. Dalla Mura, F. Pacifici, S. Prasad, P. Gamba, J. Chanussot, "Challenges and Opportunities of Multimodality and Data Fusion in Remote Sensing", Proc. of IEEE, doi: 10.1109/JPROC.2015.2462751, vol. 103, no. 9, pp. 1585-1601, 2015.

A. Samat, P. Gamba, P. Du, S. Liu, "Jointly Informative and Low-Structure Representative Sampling based Active Learning Method for Remote Sensing Image Classification", IEEE Trans. on Geoscience and Remote Sensing, vol. 54, no. 11, doi: 10.1109/TGRS.2016.2591066, pp. 6803-6817, 2016.

Z.Li, H. Shen, H. Li, G. Xia, P. Gamba, L. Zhang, "Multi-feature combined cloud and cloud shadow detection in GaoFen-1 wide field of view imagery", Remote Sensing of Environment, doi: 10.1016/j.rse.2017.01.026, vol. 191, pp. 342–358, 2017.

A. Marinoni, A. Plaza, P. Gamba, "A novel pre-unmixing framework for efficient detection of linear mixtures in hyperspectral images", IEEE Trans. on Geoscience and Remote Sensing, doi: 10.1109/TGRS.2017.2691319, vol. 55, no. 8, pp. 4325-4333, Aug. 2017

A. Marinoni, G.C. Iannelli, P. Gamba, "An information theory-based scheme for efficient classification of remote sensing data", IEEE Trans. on Geoscience and Remote Sensing, doi: 10.1109/TGRS.2017.2716187, vol. 55, no. 10, pp. 5864-5876, Oct. 2017.

Saggin, B., Tarabini, M., Scaccabarozzi, D., Cornolti, L., Giberti, H., Moschioni, G., Non-contact measurement of the temperature profile of PET preforms (2019) *Measurement: Journal of the International Measurement Confederation*, 133, pp. 412-420.

doi=10.1016%2fj.measurement.2018.10.044&partnerID=40&md5=042a01a5e355966b8a44e256083c46a7

DOI: 10.1016/j.measurement.2018.10.044

Giberti, H., Sbaglia, L., Urgo, M., A path planning algorithm for industrial processes under velocity constraints with an application to additive manufacturing (2017) *Journal of Manufacturing Systems*, 43, pp. 160-167.

doi=10.1016%2fj.jmsy.2017.03.003&partnerID=40&md5=3e91b704b83a9089fd625a6550c4fe81

DOI:

10.1016/j.jmsy.2017.03.003

Marinelli, C., Giberti, H., Resta, F., In vitro test method for the development of intelligent lower limb prosthetic devices (2017) *Biocybernetics and Biomedical Engineering*, 37 (1), pp. 11-23.

doi=10.1016%2fj.bbe.2016.10.003&partnerID=40&md5=45334f8bae23acdff8814cfda88038

DOI:10.1016/j.bbe.2016.10.003

Giberti, H., Ferrari, D., A novel hardware-in-the-loop device for floating offshore wind turbines and sailing boats (2015) *Mechanism and Machine Theory*, 85, pp. 82-105.

doi=10.1016%2fj.mechmachtheory.2014.10.012&partnerID=40&md5=b5b1c2dd52b6b8a31ee7b4123311ffea

DOI:10.1016/j.mechmachtheory.2014.10.012

Giberti, H., Clerici, A., Cinquemani, S., Specific accelerating factor: One more tool in motor sizing projects (2014) *Mechatronics*, 24 (7), pp. 898-905. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84908106182&doi=10.1016%2fj.mechatronics.2013.11.007&partnerID=40&md5=b285f91d323560e11f0499990d84b53f>

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84908106182&doi=10.1016%2fj.mechatronics.2013.11.007&partnerID=40&md5=b285f91d323560e11f0499990d84b53f>

DOI:10.1016/j.mechatronics.2013.11.007

R. Marchetti, V. Vitali, C. Lacava, I. Cristiani, G. Giuliani, V. Muffato, M. Fournier, S. Abrate, R. Gaudino, E. Temporiti, L. Carroll, P. Minzioni, "Low-Loss Micro-Resonator Filters Fabricated in Silicon by CMOS-Compatible Lithographic Techniques: Design and Characterization", *Appl. Sci.*, 7(2), 174, 2017. doi:10.3390/app7020174

Tullio Facchinetti, Guido Benetti, Alessandro Tramonte, Luca Carraro, Alessandro Rubini, Mauro Benedetti, Enrico Maria Randone, Marcello Simonetta, Giorgio Capelli, Kimmo Keränen, Arto Ylisaukko-oja, Angelo Consoli, Jaouhar Ayadi, Guido Giuliani, "Luminous tiles: A new building device for smart architectures and applications", *Microprocessors and Microsystems*, Volume 51, June 2017, Pages 198-208, ISSN 0141-9331, <https://doi.org/10.1016/j.micpro.2017.04.012>.

T. Mohr, S. Breuer, G. Giuliani, W. Elsässer, "Two-dimensional tomographic terahertz imaging by homodyne self-mixing", *Optics express*, 23(21), 27221-27229, 2015. DOI: 10.1364/OE.23.027221

T. Mohr, S. Breuer, D. Blömer, M. Simonetta, S. Patel, M. Schlosser, A. Deninger, G. Birkl, G. Giuliani, W. Elsässer, "Terahertz homodyne self-mixing transmission spectroscopy", *Applied Physics Letters*, 106(6), 061111, 2015. <http://dx.doi.org/10.1063/1.4908059>

A. Trita, G. Mezosi, M. Sorel, G. Giuliani, "All-Optical Toggle Flip-Flop Based on Monolithic Semiconductor Ring Laser", *IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS*. - 26:1(2014), pp. 96-99. DOI: 10.1109/LPT.2013.2289976

-
- [1] FARINA M., L. GIULIONI, L. MAGNI AND R. SCATTOLINI: "An approach to output-feedback MPC of stochastic linear discrete-time systems", *Automatica*, 55, pp. 140-149, 2015.
- [2] KROPFF J., S. DEL FAVERO, J. PLACE, C. TOFFANIN, R. VISENTIN, M. MONARO, M. MESSORI, F. DI PALMA, G. LANZOLA, A. FARRET, F. BOSCARI, S. GALASSO, P. MAGNI, A. AVOGARO, P. KEITH-HYNES, B. P. KOVATCHEV, D. BRUTTOMESSO, C. COBELLI, J. H. DEVRIES, E. RENARD, L. MAGNI, for the AP@home consortium, "2 month evening and night closed-loop glucose control in patients with type 1 diabetes under free-living conditions: a randomised crossover trial", *Lancet Diabetes Endocrinol*, 3, 12, 939-947, 2015.
- [3] INCREMONA G. P., A. FERRARA, AND L. MAGNI: "Asynchronous Networked MPC with ISM for Uncertain Nonlinear Systems", *IEEE Transactions on Automatic Control*, 62, Issue 9, pp. 4305-4317, 2017.
- [4] TOFFANIN C., R. VISENTIN, M. MESSORI, F. DI PALMA, L. MAGNI, C. COBELLI: "Towards a Run-to-Run Adaptive Artificial Pancreas: In Silico Results", *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*, 65 (3), pp. 479-488, 2018.
- [5] MESSORI M.; G. P. INCREMONA, C. COBELLI, L. MAGNI: "Individualized model predictive control for the artificial pancreas: In silico evaluation of closed-loop glucose control", *IEEE CONTROL SYSTEMS MAGAZINE*, pp. 86 – 104, 2018.

Pubblicazioni di Mario Montagna nel quinquennio 2014-18

1. Genesi C., Montagna M., "Adjusted reactive solutions for multiple power flow computations", *COMPEL: The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering*, Vol. 33, 2014
2. Montagna M., "A comprehensive approach to single and double line contingency screening", *COMPEL: The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering*, Vol. 35, 2016

Authors	Title	Publication	Volume	Number	Pages	Year	Publisher
Yang, T.; Palè, P.; Nava, G.; Bragheri, F.; Vazquez, R. Marlinez; Minzioni, P.; Vegliane, M.; Di Tano, M.; Mondello, C.; Osellame, R;	An integrated optofluidic device for single-cell sorting driven by mechanical properties	Lab on a Chip	15	5	1262-1266	2015	Royal Society of Chemistry
Nava, Giovanni; Bragheri, Francesca; Yang, Tie; Minzioni, Paolo; Osellame, Roberto; Cristiani, Iaria; Berg-Sørensen, Kirstine;	All-silica microfluidic optical stretcher with acoustophoretic prefocusing	Microfluidics and Nanofluidics	19	4	837-844	2015	Springer Berlin Heidelberg
Yang, Tie; Bragheri, Francesca; Minzioni, Paolo;	A comprehensive review of optical stretcher for cell mechanical characterization at single-cell level	Mikromachines	7	5	90	2016	Multidisciplinary Digital Publishing Institute
Minzioni, Paolo; Osellame, Roberto; Sada, Cinzia; Zhao, Shen; Omenetto, FG; Gyffason, Kristian B; Haraldsson, Tommy; Zhang, Yibo; Orzan, Aydogan; Wax, Adam;	Roadmap for optofluidics	Journal of Optics	19	9	93003	2017	IOP Publishing
Marchetti, Riccardo; Lacava, Cosimo; Khokhar, Ali; Chen, Xia; Cristiani, Iaria; Richardson, David J; Reed, Graham T.; Petropoulos, Periklis; Minzioni, Paolo;	High-efficiency grating-couplers: demonstration of a new design strategy	Scientific reports	7	1	16670	2017	Nature Publishing Group

V. Lombardi, M. Bozzi, and L. Perregrini, "A Novel Variational Meshless Method with Radial Basis Functions for Waveguide Eigenvalue Problems," *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, Vol. 66, No. 8, pp. 3714–3723, Aug. 2018.

G. Siciliano, M. Mendijur, P. Besso, M. Pasian, and L. Perregrini, "Time–Space Optimization of Uniform Array Lattices for Space Debris Radars," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 66, No. 5, pp. 2673–2677, May 2018

C. Tomassoni, L. Silvestri, A. Ghiotto, M. Bozzi, and L. Perregrini, "Substrate Integrated Waveguide Filters Based on Dual-Mode Air-Filled Resonant Cavities," *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, Vol. 66, No. 2, pp. 726–736, Feb. 2018.

M. Bressan, S. Battistutta, M. Bozzi, and L. Perregrini, "Modeling of Inhomogeneous and Lossy Waveguide Components by the Segmentation Technique Combined with the Calculation of the Green's Function by the Ewald's Method," *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, Vol. 66, No. 2, pp. 633–642, Feb. 2018.

L. Silvestri, E. Massoni, C. Tomassoni, A. Coves, M. Bozzi, and L. Perregrini, "Substrate Integrated Waveguide Filters Based on a Dielectric Layer with Periodic Perforations," *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, Vol. 65, No. 8, pp. 2687–2697, Aug. 2017.

-
- V. Cantoni, M. Musci, N. Nugrahaningsih, M. Porta, *Gaze-based biometrics: An introduction to forensic applications*. Pattern Recognition Letters, Vol. 113, 2018, pp. 54-57.
 - C. Galdi, H. Wechsler, V. Cantoni, M. Porta, M. Nappi, *Towards Demographic Categorization using Gaze Analysis*. Pattern Recognition Letters, Vol. 82, Part 2, 2016, 226-231.
 - M. Porta, *Freehand Interaction with a Paper-Based Input Interface*. International Journal of Computer Applications in Technology, Vol. 54, No. 2, 2016, pp. 106-120.
 - V. Cantoni, C. Galdi, M. Nappi, M. Porta, D. Riccio, *GANT: Gaze ANalysis Technique for Human Identification*. Pattern Recognition, Vol. 48, No. 4, 2015, pp. 1027-1038.
 - P. Dondi, L. Lombardi, M. Porta, *Development of Gesture-Based HCI Applications by Fusion of Depth and Colour Video Streams*. IET Computer Vision, Vol. 8, No. 6, 2014, pp. 568-578.

-
1. G.R. Marseglia, D.M. Raimondo, **Active fault diagnosis: a multi-parametric approach**, *Automatica*, 79, 223-230, 2017
 2. D.M. Raimondo, G.R. Marseglia, R.D. Braatz, J.K. Scott, **Closed-Loop Input Design for Guaranteed Fault Diagnosis using Set-Valued Observers**, *Automatica*, 74, 107-117, 2016
 3. J.K. Scott, D.M. Raimondo, G.R. Marseglia, R.D. Braatz, **Constrained Zonotopes: A New Tool for Set-Based Estimation and Fault Detection**, *Automatica*, 69, 126-136, 2016
 4. J. K. Scott, R. Findeisen, R. D. Braatz, D. M. Raimondo, **Input Design for Guaranteed Fault Diagnosis Using Zonotopes**, *Automatica*, 50(6), 1580-1589, 2014
 5. M. N. Zeilinger, D. M. Raimondo, A. Domahidi, M. Morari, C. N. Jones, **On Real-time Robust Model Predictive Control**, *Automatica*, 50(3), 683-694, 2014

Pubblicazioni:

- P1. Kovatchev B.P., E. Renard, C. Cobelli, H.C. Zisser, P. Keith-Hynes, S.M. Anderson, S.A. Brown, D.R. Chernavsky, M.D. Breton, L.B. Mize, A. Farret, J. Place, D. Bruttomesso, S. Del Favero, F. Boscari, S. Galasso, A. Avogaro, L. Magni, F. Di Palma, C. Toffanin, M. Messori, E. Dassau, F.J. Doyle III, Safety of Outpatient Closed-Loop Control: First Randomized Crossover Trials of a Wearable Artificial Pancreas, *Diabetes Care*, 37, Issue 7, 1789-1796, 2014.
- P2. Kropff J., S. Del Favero, J. Place, C. Toffanin, R. Visentin, M. Monaro, M. Messori, F. Di Palma, G. Lanzola, A. Farret, F. Boscari, S. Galasso, P. Magni, A. Avogaro, P. Keith-Hynes, B.P. Kovatchev, D. Bruttomesso, C. Cobelli, J H. DeVries, E. Renard, L. Magni, for the AP@home consortium, 2 month evening and night closed-loop glucose control in patients with type 1 diabetes under free-living conditions: a randomised crossover trial, *The Lancet Diabetes & Endocrinology*, 3, Issue 12, 939-947, 2015.
- P3. Toffanin C., M. Messori, C. Cobelli, L. Magni, Automatic adaptation of basal therapy for Type 1 diabetic patients: a Run-to-Run approach, *Biomedical Signal Processing and Control*, 31, 539-549, 2017.
- P4. Toffanin C., R. Visentin, M. Messori, C. Cobelli, L. Magni, Towards a Run-to-Run Adaptive Artificial Pancreas: In Silico Results, *IEEE Trans Biomed Eng.*, 65, Issue 3, 479-488, 2017.
- P5. Toffanin C., S. Del Favero, E.M. Aiello, M. Messori, C. Cobelli, L. Magni, Glucose-insulin model identified in free-living conditions for hypoglycaemia prevention, *Journal of Process Control*, 64, 27–36, 2018.

Pubblicazioni Selezionate F. Pirzio 2014-2018

- 1- E. Caracciolo, M. Kemnitzer, A. Guandalini, F. Pirzio, A. Agnesi, and J. Aus der Au, "High pulse energy multiwatt Yb:CaAlGdO₄ and Yb:CaF₂ regenerative amplifiers," *Opt. Express* 22, pp. 19912—19918 (2014) DOI: 10.1364/OE.22.019912
- 2- F. Pirzio, S. D. Di Dio Cafiso, M. Kemnitzer, A. Guandalini, F. Kienle, S. Veronesi, M. Tonelli, J. Aus der Au, and A. Agnesi, "Sub-50-fs widely tunable Yb:CaYAlO₄ laser pumped by 400-mW single-mode fiber-coupled laser diode," *Opt. Express* 23, pp. 9790—9795 (2015) DOI: 10.1364/OE.23.009790
- 3- F. Pirzio, M. Kemnitzer, A. Guandalini, F. Kienle, S. Veronesi, M. Tonelli, J. Aus der Au, and A. Agnesi, "Ultrafast, solid-state oscillators based on broadband, multisite Yb-doped crystals," *Opt. Express* 24, pp. 1782—1792 (2016) DOI: 10.1364/OE.24.011782
- 4- H. Lin, G. Zhang, L. Zhang, Z. Lin, F. Pirzio, A. Agnesi, V. Petrov, and W. Chen, "Continuous-wave and SESAM mode-locked femtosecond operation of a Yb:MgWO₄ laser," *Opt. Express* 25, pp. 11827—11832 (2017) DOI: 10.1364/OE.25.011827
- 5- M. P. Massara, F. A. Sabbatoli, F. Pirzio, M. Galli, D. Bajoni, "Four-wave mixing in a silicon microring resonator using a self-pumping geometry," *Appl. Phys. Lett.* 113, (2018) DOI: 10.1063/1.5038931

-
1. (2017) Pejman Abedifar, Paolo Giudici, Shatha Hashem. Heterogeneous market structure and systemic risk: evidence from dual banking systems. *Journal of Financial Stability*, 33 (2017) 96–119
 2. (2017) Raffaella Calabrese, Johan Elkink, Paolo Giudici. Measuring bank contagion using binary spatial regression models. *Journal of the Operational Research Society*, 68(12), 1503-1511.
 3. (2017) Paolo Giudici, Laura Parisi. Sovereign risk in the Euro area: a multivariate stochastic process approach. *Quantitative Finance*, Vol. 17, No. 12, 1995–2008
 4. (2017) Paolo Giudici, Peter Sarlin, Alessandro Spelta. The interconnected nature of financial systems: direct and common exposures. *Journal of Banking and Finance*.
 5. (2016) Paolo Giudici, Alessandro Spelta. Graphical network models for international financial flows. *Journal of Business and Economic Statistics*, 34 (1), pp. 126-138.

Majstrzyk, W., Mognaschi, M.E., Orłowska, K., Di Barba, P., Sierakowski, A., Dobrowolski, R., Grabiec, P., Gotszalk, T.
Electromagnetic cantilever reference for the calibration of optical nanodisplacement systems
(2018) Sensors and Actuators, A: Physical, 282, pp. 149-156.

Di Barba, P., Gotszalk, T., Majstrzyk, W., Mognaschi, M.E., Orłowska, K., Wiak, S., Sierakowski, A.
Optimal design of electromagnetically actuated MEMS cantilevers
(2018) Sensors (Switzerland), 18 (8), art. no. 2533, .

Mognaschi, M.E.
Micro biogeography-inspired multi-objective optimisation for industrial electromagnetic design
(2017) Electronics Letters, 53 (22), .

DI Barba, P., Dughiero, F., Mognaschi, M.E., Savini, A., Wiak, S.
Biogeography-Inspired Multiobjective Optimization and MEMS Design
(2016) IEEE Transactions on Magnetics, 52 (3), art. no. 7201504, .

Di Barba, P., Mognaschi, M.E., Savini, A., Wiak, S.
Island biogeography as a paradigm for MEMS optimal design
(2016) International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics, 51 (s1), pp. S97-S105.

1. M. Pasian, M. Barbolini, F. Dell'Acqua, P. F. Espin-López, and L. Silvestri, "Snowpack Monitoring Using a Dual-Receiver Radar Architecture," *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, in press
2. A. Martellosio, M. Pasian, L. Perregrini, L. Piffer, R. Riccardi, F. Concaro, and P. Besso, "High Frequency Radomes for Ground Stations in Polar Regions: Review of the State of the Art and Novel Developments," *IEEE Antennas and Propagation Magazine*, Vol. 59, No. 6, pp. 88-101, December 2017
3. S. Di Meo, P.F. Espin-López, A. Martellosio, M. Pasian, G. Matrone, M. Bozzi, G. Magenes, A. Mazzanti, L. Perregrini, F. Svelto, P.E. Summers, G. Renne, L. Preda, and M. Bellomi, "On the Feasibility of Breast Cancer Imaging Systems at Millimeter-Waves Frequencies," *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, Vol. 65, No. 5, pp. 1795-1806, May 2017 (invited paper)
4. A. Martellosio, M. Pasian, M. Bozzi, L. Perregrini, A. Mazzanti, F. Svelto, P.E. Summers, G. Renne, and M. Bellomi, "Dielectric Properties Characterization from 0.5 to 50 GHz of Breast Cancer Tissues," *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, Vol. 65, No. 3, pp. 998-1011, March 2017
5. S. Moscato, R. Bahr, T. Le, M. Pasian, M. Bozzi, L. Perregrini, and M.M. Tentzeris, "Infill Dependent 3D-Printed Material Based on NinjaFlex Filament for Antenna Applications," *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, Vol. 15, No. 1, pp. 1506–1509, 2016

-
- [1] Tarisciotti, L. ; Zanchetta, P. ; Watson, A. ; Bifaretti, S. ; Clare, J.C.; “Modulated Model Predictive Control for a Seven-Level Cascaded H-Bridge Back-to-Back Converter”, IEEE Transactions on Industrial Electronics, Volume: 61 , Issue: 10, Publication Year: 2014 , Page(s): 5375 – 5383.
- [2] Formentini, A.; Trentin, A.; Marchesoni, M.; Zanchetta, P.; Wheeler, P. “Speed Finite Control Set Model Predictive Control of a PMSM Fed by Matrix Converter”, IEEE Transactions on Industrial Electronics, Year: 2015, Volume: 62, Issue: 11, Pages: 6786 – 6796.
- [3] Andrew Trentin; Lee Empringham; Liliana de Lillo; Pericle Zanchetta; Patrick Wheeler; Jon Clare, “Experimental Efficiency Comparison Between a Direct Matrix Converter and an Indirect Matrix Converter Using Both Si IGBTs and SiC mosfets”, IEEE Transactions on Industry Applications, Year: 2016, Volume: 52, Issue: 5, Pages: 4135 – 4145.
- [4] Luca Tarisciotti; Andrea Formentini; Alberto Gaeta; Marco Degano; Pericle Zanchetta; Roberto Rabbeni; Marcello Pucci, “Model Predictive Control for Shunt Active Filters With Fixed Switching Frequency”, IEEE Transactions on Industry Applications, Year: 2017, Volume: 53, Issue: 1, Pages: 296 – 304.
- [5] V Salis, A Costabeber, SM Cox, P Zanchetta, A Formentini; “Stability boundary analysis in single-phase grid-connected inverters with PLL by LTP theory”, IEEE Transactions on Power Electronics 33 (5), 4023-4036, 2018

Sławomir Hausman

Journal Publications 2014-2018 (in reverse chronological order)

Five best publications

- [1] Januszkiewicz Łukasz, Di Barba Paolo, Jopek Łukasz, Hausman Sławomir: Many-Objective Automated Optimization of a Four-Band Antenna for Multiband Wireless Sensor Networks. *SENSORS*, 2018, Vol. 18, No 10, pp. 1-18; ISSN: 1424-8220.
- [2] Januszkiewicz Łukasz, Di Barba Paolo, Hausman Sławomir: Multi-Objective Optimization of a Wireless Body Area Network for Varying Body Positions. *SENSORS*, 2018, Vol. 18, No 10, pp. 1-16; ISSN: 1424-8220.
- [3] Januszkiewicz Łukasz, Di Barba Paolo, Hausman Sławomir: Automated identification of human-body model parameters. *INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED ELECTROMAGNETICS AND MECHANICS*, 2016, Vol. 51, No s1, pp. 41-47; ISSN: 1383-5416.
- [4] Januszkiewicz Łukasz, Di Barba Paolo, Hausman Sławomir: Field-Based Optimal Placement of Antennas for Body-Worn Wireless Sensors. *SENSORS*, 2016, Vol. 16, No 713, pp. 1-13; ISSN: 1424-8220.
- [5] Hausman Sławomir, Januszkiewicz Łukasz: Impact of Indoor Environment on Path Loss in Body Area Networks. *SENSORS*, 2014, Vol. 14, No 10, pp. 19551-19560; ISSN: 1424-8220.

JCR Journals

- [1] Januszkiewicz Łukasz, Di Barba Paolo, Jopek Łukasz, Hausman Sławomir: Many-Objective Automated Optimization of a Four-Band Antenna for Multiband Wireless Sensor Networks. *SENSORS*, 2018, Vol. 18, No 10, pp. 1-18; ISSN: 1424-8220.
- [2] Januszkiewicz Łukasz, Di Barba Paolo, Hausman Sławomir: Multi-Objective Optimization of a Wireless Body Area Network for Varying Body Positions. *SENSORS*, 2018, Vol. 18, No 10, pp. 1-16; ISSN: 1424-8220.
- [3] Januszkiewicz Łukasz, Di Barba Paolo, Hausman Sławomir: Optimization of wireless body area network performance with simplified electromagnetic model of the body. *INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED ELECTROMAGNETICS AND MECHANICS*, 2018, Vol. 57, No S1, pp. 143-154; ISSN: 1383-5416.
- [4] Januszkiewicz Łukasz, Di Barba Paolo, Hausman Sławomir: Optimization of wearable microwave antenna with simplified electromagnetic model of the human body. *Open Physics*, 2017, Vol. 15, No 1, pp. 1055–1060; ISSN: 2391-5471.
- [5] Januszkiewicz Łukasz, Di Barba Paolo, Hausman Sławomir: Automated identification of human-body model parameters. *INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED ELECTROMAGNETICS AND MECHANICS*, 2016, Vol. 51, No s1, pp. 41-47; ISSN: 1383-5416.
- [6] Januszkiewicz Łukasz, Di Barba Paolo, Hausman Sławomir: Field-Based Optimal Placement of Antennas for Body-Worn Wireless Sensors. *SENSORS*, 2016, Vol. 16, No 713, pp. 1-13; ISSN: 1424-8220.
- [7] Januszkiewicz Łukasz, Hausman Sławomir: Simplified human phantoms for narrowband and ultra-wideband body area network modelling. *COMPEL-THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATION AND MATHEMATICS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING*, 2015, Vol. 34, No 2, pp. 439-447; ISSN: 0332-1649.
- [8] Januszkiewicz Łukasz, Hausman Sławomir, Nowak Iwona, Krucińska Izabella: Textile vee antenna made with PVD process. *INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED ELECTROMAGNETICS AND MECHANICS*, 2014, Vol. 46, No 2, pp. 361-365; ISSN: 1383-5416.
- [9] Hausman Sławomir, Januszkiewicz Łukasz: Impact of Indoor Environment on Path Loss in Body

Non JCR Journals

- [6] Kawecki Robert, Korbel Piotr, Hausman Sławomir: Analiza wpływu błędów map referencyjnych na dokładność lokalizowania terminala z wykorzystaniem RSSI i algorytmu filtracji cząsteczkowej. *Przegląd Telekomunikacyjny - Wiadomości Telekomunikacyjne*, 2018, rocznik , nr 6, s. 252-256; ISSN: 1230-3496. (in Polish)
- [7] Kawecki Jarosław, Januszkiewicz Łukasz, Hausman Sławomir: Inercyjny system do lokalizacji ludzi w budynkach wykorzystujący czujniki umieszczone w obuwiu. *Przegląd Telekomunikacyjny - Wiadomości Telekomunikacyjne*, 2018, rocznik , nr 6, s. 265-268; ISSN: 1230-3496. (in Polish)
- [8] Hausman Sławomir, Korbel Piotr: Internet rzeczy w medycynie i dla podniesienia komfortu życia. *Przegląd Telekomunikacyjny - Wiadomości Telekomunikacyjne*, 2017, rocznik , nr 6, s. 158-164; ISSN: 1230-3496. (in Polish)
- [9] Di Barba Paolo, Hausman Sławomir, Korbel Piotr, Piwowarczyk Krzysztof: Ewolucyjne podejście do automatycznego rozmieszczania punktów dostępowych WLAN do jednoczesnej poprawy zasięgu i dokładności lokalizacji. *Przegląd Telekomunikacyjny - Wiadomości Telekomunikacyjne*, 2017, rocznik , nr 6, s. 299-302; ISSN: 1230-3496. (in Polish)
- [10] Kawecki Robert, Kawecki Jarosław, Oleksy Paweł, Piwowarczyk Krzysztof, Korbel Piotr, Hausman Sławomir: Zastosowanie algorytmu filtracji cząsteczkowej do wyznaczania lokalizacji we wnętrzach budynków. *Przegląd Telekomunikacyjny - Wiadomości Telekomunikacyjne*, 2017, rocznik , nr 6, s. 425-428; ISSN: 1230-3496. (in Polish)
- [11] Januszkiewicz Łukasz, Di Barba Paolo, Hausman Sławomir: Automatyczna identyfikacja parametrów uproszczonego modelu ciała człowieka za pomocą algorytmu ewolucyjnego. *PRZEGLĄD TELEKOMUNIKACYJNY - WIADOMOŚCI TELEKOMUNIKACYJNE*, 2016, rocznik , nr 6, s. 552-555; ISSN: 1230-3496. (in Polish)
- [12] Wawrzyniak Piotr, Hausman Sławomir, Korbel Piotr: Zastosowanie algorytmów detekcji sekwencji do wyznaczania położenia obiektu poruszającego się wewnątrz budynku. *Przegląd Telekomunikacyjny - Wiadomości Telekomunikacyjne*, 2015, rocznik , nr 4, s. 294-297; ISSN: 1230-3496. (in Polish)
- [13] Barba P, Hausman Sławomir, Januszkiewicz Łukasz: Zastosowanie programu Remcom XFtd i środowiska Octave do optymalizacji anten. *Przegląd Telekomunikacyjny - Wiadomości Telekomunikacyjne*, 2015, rocznik , nr 4, s. 139-142; ISSN: 1230-3496. (in Polish)
- [14] Januszkiewicz Łukasz, Hausman Sławomir: Analiza wrażliwości jednorodnego modelu ciała człowieka na parametry płynu symulującego tkanki. *Przegląd Elektrotechniczny*, 2014, rocznik 90, nr 12, s. 214-217; ISSN: 0033-2097. (in Polish)
- [15] Hausman Sławomir, Januszkiewicz Łukasz: Sieci radiowe działające w bezpośrednim otoczeniu ciała człowieka. *Przegląd Telekomunikacyjny + Wiadomości Telekomunikacyjne*, 2014, rocznik 83, nr 6, s. 143-150; ISSN: 1230-3496. (in Polish)

1- Giordana Florimbi; Himar Fabelo; E. Torti; Lezcano; D. Madroñal; S. Ortega; R. Salvador; F. Leporati; G Danese; A. Baez-Quevedo; Gustavo Marrero Callicó; E. Juarez; C. Sanz; R. Sarmiento. Accelerating the K-NearestNeighbors Filtering Algorithm to Optimize the Real-Time Classification of Human Brain Tumor in Hyperspectral Images. Sensors. 18 - 7, MDPI, 07/2018. Available on-line at: <http://www.mdpi.com/1424-8220/18/7/2314>. ISSN 1424-8220

2- Gustavo Marrero Callico. Graphene: Image sensors go broadband. Nature Photonics. 11 - 6, pp. 332 - 333. Springer Nature, 06/2017. Available on-line at: <http://rdcu.be/s87r>. ISSN 1749-4885 DOI: doi:10.1038/nphoton.2017.83

3- Emanuele Torti; Giordana Florimbi; Francesca Castelli; Samuel Ortega; Himar Fabelo; Gustavo Marrero Callico; Margarita Marrero Martin; Francesco Leporati. Parallel K-means Clustering for Brain Cancer Detection using Hyperspectral Images. Electronics. 7 - 11, pp. 283-1 - 283-19. Basel (Switzerland): MDPI, 30/10/2018. Available on-line at: <https://doi.org/10.3390/electronics7110283>. ISSN 2079-9292

4- E. Torti; A. Fontanella; G. Florimbi; G. Danese; F. Leporati; H. Fabelo; S. Ortega; Gustavo Marrero Callico. Acceleration of brain cancer detection algorithms during surgery procedures using GPUs. Microprocessors and Microsystems. 61 - 2018, pp. 171 - 178. Elsevier, 12/06/2018. Available on-line at: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141933118300589>. ISSN 0141-9331

5- Elisa Marenzi; Emanuele Torti; Francesco Leporati; Eduardo Quevedo; Gustavo Marrero Callico. Block Matching Super-Resolution Parallel GPU Implementation for Computational Imaging. IEEE Transactions on Consumer Electronics. IEEE, 11/2017.



Università di Pavia

**DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA
ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA**

PIANO DELLE ATTIVITA' FORMATIVE
A. A. 2018/2019

DOTTORANDO NICOLÒ DELMONTE

CICLO XXXIII

ARGOMENTO DELLA TESI

Sviluppo componenti in tecnologia Substrate Integrated Waveguide

TUTORE MAURIZIO BOZZI

ATTIVITA' PREVISTE NELL'ANNO ACCADEMICO. (con certificazione)	ore o num.	CFU
scuole nazionali o internazionali (0.2 CFU/h) • Microwave Filters and Multiplexing Networks for Space Communication Systems (EuCoM)	(ore) 25	5
insegnamenti Università Di Pavia (n.CFU previsti nel piano degli studi) • -		
presentazione di lavori a congressi nazionali o internazionali (1 CFU/pres.) • Presentazione articolo al congresso internazionale EuMC2018	(num) 1	1
partecipazione seminari dottorato (0.2 CFU/sem.) • Seminari didattici con sede a Pavia	(num) 5	1
seminari specialistici svolti dal dottorando (1 CFU/seminario) • -	(num)	
altro • -	(num)	
Crediti già acquisiti nel primo e/o secondo anno del dottorato		20.73
TOTALE		27.73

Firma del dottorando

Nicolò Delmonte

Visto del tutore

M. Bozzi

Il piano è stato approvato/modificato il 12/2/19

Il Coordinatore

PO



Università di Pavia

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA

PIANO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE A. A. 2018/2019

DOTTORANDO: Juan Manuel Espeche

CICLO ~~XXXIV~~ **33**

ARGOMENTO DELLA TESI

OPTIMAL DESIGN OF SELF-SUFFICIENT SMART GRIDS

TUTORE

ATTIVITÀ PREVISTE NELL'ANNO ACCADEMICO. (con certificazione)	ore o num	CFU
scuole nazionali o internazionali (0.2 CFU/h) • scuola di dottorato in Power management	(ore) 30	6
insegnamenti Università di Pavia (n.CFU previsti nel piano degli studi) • •		
presentazione di lavori a congressi nazionali o internazionali (1 CFU/pres.) • Sustainable Places Conference 2019 • International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering	(num) 1 1	2
partecipazione seminari dottorato (0.2 CFU/sem.) •	(num)	
seminari specialistici svolti dal dottorando (1 CFU/seminario) • •	(num)	
altro • •	(ore - num)	
Crediti già acquisiti nel primo e/o secondo anno del dottorato		1
TOTALE		9

Firma del dottorando

Visto del tutore

Il piano è stato approvato/modificato il 11/2/19

Il Coordinatore



Università di Pavia

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA

PIANO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE A. A. 2018/19

DOTTORANDO Emanuele Fabbiani

CICLO XXIII

ARGOMENTO DELLA TESI Machine Learning techniques in energy finance

TUTORE Prof. Giuseppe De Nicolao

ATTIVITÀ PREVISTE NELL'ANNO ACCADEMICO. (con certificazione)	ore o num	CFU
scuole nazionali o internazionali (0.2 CFU/h)	(ore)	10.2
<ul style="list-style-type: none"> Machine Learning Crash Course International Winter School in Machine and Deep Learning for Neurological Diseases 	22 29	
Insegnamenti Università di Pavia (n.CFU previsti nel piano degli studi)		
<ul style="list-style-type: none"> 		
presentazione di lavori a congressi nazionali o internazionali (1 CFU/pres.)	(num)	1
<ul style="list-style-type: none"> Energy Finance Italia 4 	1	
partecipazione seminari dottorato (0.2 CFU/sem.)	(num)	
<ul style="list-style-type: none"> 		
seminari specialistici svolti dal dottorando (1 CFU/seminario)	(num)	
<ul style="list-style-type: none"> 		
altro	(ore - num)	6
<ul style="list-style-type: none"> Applied Machine Learning Days 	30	
Crediti già acquisiti nel primo e/o secondo anno del dottorato		21.9
TOTALE		39.1

Firma del dottorando

Emanuele Fabbiani

Visto del tutore

[Signature]

Il piano è stato approvato/modificato il 11/2/19.....

Il Coordinatore

[Signature]

su. 5.4



Università di Pavia

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA

PIANO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE

A. A. 2018/19

DOTTORANDO GIANLUCA GERARD

CICLO XXXIII

ARGOMENTO DELLA TESI

Applicazioni del deep learning all'analisi di immagini biomediche.

TUTORE Prof. Virginio Cantoni; Prof. Marco Piastra

ATTIVITÀ PREVISTE NELL'ANNO ACCADEMICO. (con certificazione)	ore o num	CFU
scuole nazionali o internazionali (0.2 CFU/h) <ul style="list-style-type: none"> Course on Internet of Things (Pavia) ICVSS 2019 	(ore) 24	8
insegnamenti Università di Pavia (n.CFU previsti nel piano degli studi) <ul style="list-style-type: none"> 		
presentazione di lavori a congressi nazionali o internazionali (1 CFU/pres.) <ul style="list-style-type: none"> ICIAP 2019 	(num) 1	1
partecipazione seminari dottorato (0.2 CFU/sem.) <ul style="list-style-type: none"> 	(num)	
seminari specialistici svolti dal dottorando (1 CFU/seminario) <ul style="list-style-type: none"> Deep Learning and TensorFlow 	(num) 1	1
altro <ul style="list-style-type: none"> 		
Crediti già acquisiti nel primo e/o secondo anno del dottorato		17,2
TOTALE		27.2

Firma del dottorando

Gianluca Gerard

Visto del tutore

[Signature]

Il piano è stato approvato/modificato il

11/2/19

Il Coordinatore

[Signature]

Au. 5,5



Università di Pavia

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA

PIANO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE

A. A. 2018/2019

DOTTORANDO INCROMONA ALESSANDRO

CICLO 33°

ARGOMENTO DELLA TESI

ENERGY TIME SERIES FORECASTING

TUTORE GIUSEPPE DE NICOLA

ATTIVITÀ PREVISTE NELL'ANNO ACCADEMICO. (con certificazione)	ore o num	CFU
scuole nazionali o internazionali (0.2 CFU/h)	(ore)	
•		
•		
insegnamenti Università di Pavia (n.CFU previsti nel piano degli studi)		
•		
•		
presentazione di lavori a congressi nazionali o internazionali (1 CFU/pres.)	(num)	
•		
•		
partecipazione seminari dottorato (0.2 CFU/sem.)	(num)	
• <u>TOPICS IN MODELING LARGE SPARSE GRAPHICAL MODELS</u>	<u>1</u>	<u>0,2</u>
•		
•		
seminari specialistici svolti dal dottorando (1 CFU/seminario)	(num)	
•		
•		
altro	(ore - num)	
• <u>ASSOLOMBARDA - MODULO SUL SELF-BRANDING</u>	<u>25 ore</u>	<u>5</u>
•		
•		
Crediti già acquisiti nel primo e/o secondo anno del dottorato		28,3
TOTALE		33,5

Firma del dottorando

Alessandro Incromona

Visto del tutore

Giuseppe De Nicola

Il piano è stato approvato/modificato il 11/2/19

Il Coordinatore

[Signature]



DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA

Università di Pavia

PIANO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE A. A. 2018/2019

DOTTORANDO: Oladimeji Ezekiel, Mudele

CICLO : XXXIII

ARGOMENTO DELLA TESI :

Big Earth observation data for Health risks mapping at Urban and regional levels

.....

TUTORE : Prof. Paolo Ettore Gamba

ATTIVITÀ PREVISTE NELL'ANNO ACCADEMICO. (con certificazione)	ore o num	CFU
scuole nazionali o internazionali (0.2 CFU/h) • Remote sensing spring school: SAR radar as a tool for environmental and production monitoring, Universidad Nacional de Cordoba, Argentina.	(ore) 80 ore	 16
insegnamenti Università di Pavia (n.CFU previsti nel piano degli studi) • Artificial Intelligence – Prof Marco Piastra	45 ore	6
presentazione di lavori a congressi nazionali o internazionali (1 CFU/pres.) • •	(num)	
partecipazione seminari dottorato (0.2 CFU/sem.) • •	(num)	
seminari specialistici svolti dal dottorando (1 CFU/seminario) • •	(num)	
altro • •	(ore -num)	
Crediti già acquisiti nel primo e/o secondo anno del dottorato		20.7
TOTALE		42.7

Firma del dottorando

Visto del tutore

Il piano è stato approvato/modificato il
Il Coordinatore

11/2/19



Università di Pavia

**DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA
ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA**

PIANO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE

A. A. 2018/2019

DOTTORANDO **GIUSEPPE NEBBIONE**

CICLO XXXIII (33°)

ARGOMENTO DELLA TESI

WEB ROBOT TRAFFIC ANALYSIS

TUTORE **MARIA CARLA CALZAROSSA**

ATTIVITÀ PREVISTE NELL'ANNO ACCADEMICO. (con certificazione)	ore o num	CFU
scuole nazionali o internazionali (0.2 CFU/h) • •	(ore)	
insegnamenti Università di Pavia (n.CFU previsti nel piano degli studi) • <u>INTERNET OF THINGS AND ITS CHALLENGES</u> • •	24	9
presentazione di lavori a congressi nazionali o internazionali (1 CFU/pres.) • •	(num)	
partecipazione seminari dottorato (0.2 CFU/sem.) • <u>AIACX - ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR CUSTOMER EXPERIENCE</u> • •	(num) 1	0.2
seminari specialistici svolti dal dottorando (1 CFU/seminario) • •	(num)	
altro • •	(ore - num)	
Crediti già acquisiti nel primo e/o secondo anno del dottorato		19.6
TOTALE		28.8

Firma del dottorando

Giuseppe Nebbione

Visto del tutore

[Signature]



Università di Pavia

**DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA
ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA**

Il piano è stato approvato/modificato il 21/2/19.....
Il Coordinatore

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'POM'.

All. 5.8



Università di Pavia

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA

PIANO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE A. A. 2018/2019

DOTTORANDO Jacopo Rubens Negri

CICLO XXXIII

ARGOMENTO DELLA TESI

Laser oscillators for high spectral resolution lidars

TUTORE Federico Pirzio

ATTIVITÀ PREVISTE NELL'ANNO ACCADEMICO. (con certificazione)	ore o num	CFU
scuole nazionali o internazionali (0.2 CFU/h) • CLEO short courses	(ore) 3	0.6
insegnamenti Università di Pavia (n.CFU previsti nel piano degli studi) •		
presentazione di lavori a congressi nazionali o internazionali (1 CFU/pres.) • CLEO conference 2019	(num) 1	1
partecipazione seminari dottorato (0.2 CFU/sem.) • Quantum computing	(num) 8	1.6
seminari specialistici svolti dal dottorando (1 CFU/seminario) • •	(num)	
altro • Esercitazioni fisica 2 • Periodo all'estero previsto dal bando di mobilità (Stoccolma – presso KTH febbraio-luglio)	(ore -num) 6	
Crediti già acquisiti nel primo e/o secondo anno del dottorato		18,4
TOTALE		21,60

Firma del dottorando

Visto del tutore

Il piano è stato approvato/modificato il **Il Coordinatore**

11/2/19



**DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA
ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA**

Università di Pavia

**PIANO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE
A. A. 2018/2019**

DOTTORANDO Giulia Piacentini

CICLO 33°

ARGOMENTO DELLA TESI Controllo di traffico autostradale

TUTORE Prof. Antonella Ferrara

ATTIVITÀ PREVISTE NELL'ANNO ACCADEMICO. (con certificazione)	ore o num	CFU
scuole nazionali o internazionali (0.2 CFU/h) • •	(ore)	
insegnamenti Università di Pavia (n.CFU previsti nel piano degli studi) • •		
presentazione di lavori a congressi nazionali o internazionali (1 CFU/pres.) • Presentazione paper ECC	(num) 1	1
partecipazione seminari dottorato (0.2 CFU/sem.) • •	(num)	
seminari specialistici svolti dal dottorando (1 CFU/seminario) • Seminario nell'ambito di process control	(num) 2	2
altro • Short course on traffic control presso l'università tecnica di Creta • Data mining and data analysis with r summer school	(ore -num) 40 20	8 5
Crediti già acquisiti nel primo e/o secondo anno del dottorato		11.67
TOTALE		27.67

Firma del dottorando

Giulia Piacentini

Visto del tutore

Antonella Ferrara

Il piano è stato approvato/modificato il 14/2/19
Il Coordinatore

AA



Università di Pavia

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA

PIANO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE A. A. 2018/2019

DOTTORANDO **Andrea Pozzi**

CICLO **XXIII**

ARGOMENTO DELLA TESI

Optimization and Control in Lithium-ion Battery Pack

TUTORE **Prof. Davide M. Raimondo**

ATTIVITÀ PREVISTE NELL'ANNO ACCADEMICO. (con certificazione)	ore o num	CFU
scuole nazionali o internazionali (0.2 CFU/h)	(ore)	
insegnamenti Università di Pavia (n.CFU previsti nel piano degli studi)		6
<ul style="list-style-type: none"> Numerical Methods 		
presentazione di lavori a congressi nazionali o internazionali (1 CFU/pres.)	(num)	
<ul style="list-style-type: none"> Presentazione articolo "Optimal design of experiment for parameter estimation of a Single Particle Model for lithium-ion batteries, CDC, Miami, Florida USA, December 17-19, 2018 Presentazione articolo "Battery ageing-aware stochastic management of power networks in islanded mode", ICSTCC, Sinaia, Romania, October 10-12, 2018 	2	2
partecipazione seminari dottorato (0.2 CFU/sem.)	(num)	
seminari specialistici svolti dal dottorando (1 CFU/seminario)	(num)	
<ul style="list-style-type: none"> 		
altro	(ore - num)	
<ul style="list-style-type: none"> 		
Crediti già acquisiti nel primo e/o secondo anno del dottorato		11.4
TOTALE		19.4

Firma del dottorando

Andrea Pozzi

Visto del tutore

Davide M. Raimondo

Il piano è stato approvato/modificato il 14/2/19.....

DMR



Università di Pavia

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA

PIANO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE

A. A. 2018/2019

DOTTORANDO Bianca Sangiovanni

CICLO 33°

ARGOMENTO DELLA TESI

Robot Control and Artificial Intelligence

.....

TUTORE Prof. Antonella Ferrara

ATTIVITÀ PREVISTE NELL'ANNO ACCADEMICO. (con certificazione)	ore o num	CFU
scuole nazionali o internazionali (0.2 CFU/h)	(ore)	
insegnamenti Università di Pavia (n.CFU previsti nel piano degli studi)		
presentazione di lavori a congressi nazionali o internazionali (1 CFU/pres.)	(num)	
partecipazione seminari dottorato (0.2 CFU/sem.)	(num)	
presentazione di lavori a congressi nazionali o internazionali (1 CFU/pres.) • Robot trajectory planning and motion control	(num) 2	2
altro	(ore - num)	
Crediti già acquisiti nel primo e/o secondo anno del dottorato		19.47
TOTALE		21.47

Firma del dottorando

Bianca Sangiovanni

Visto del tutore

Antonella Ferrara

Il piano è stato approvato/modificato il
Il Coordinatore

11/2/19

AD

Aut. 5.12



DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA

Università di Pavia

PIANO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE A. A. 2018/2019

DOTTORANDO Simone Tacchini

CICLO XXXIII

ARGOMENTO DELLA TESI

Design e caratterizzazione di amplificatori ottici a stato solido

TUTORE Antoniangelo Agnesi

ATTIVITÀ PREVISTE NELL'ANNO ACCADEMICO. (con certificazione)	ore o num	CFU
scuole nazionali o internazionali (0.2 CFU/h) • Quantum Computing (2.4 CFU) •	(ore)	2.4
insegnamenti Università di Pavia (n.CFU previsti nel piano degli studi) • •		
presentazione di lavori a congressi nazionali o internazionali (1 CFU/pres.) • Poster Session at CLEO Europe (1 CFU) •	(num)	1
partecipazione seminari dottorato (0.2 CFU/sem.) • •	(num)	
seminari specialistici svolti dal dottorando (1 CFU/seminario) • •	(num)	
altro • •	(ore - num)	
Crediti già acquisiti nel primo e/o secondo anno del dottorato		28
TOTALE		31.4

Firma del dottorando

Visto del tutore

Il piano è stato approvato/modificato il
Il Coordinatore

11/2/19



DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA

Università di Pavia

PIANO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE

A. A. 2018/2019

DOTTORANDO **MASSIMO ZAMBELLI**

CICLO 33°

ARGOMENTO DELLA TESI

INTELLIGENT VEHICLES

TUTORE **ANTONELLA FERRARA**

ATTIVITÀ PREVISTE NELL'ANNO ACCADEMICO. (con certificazione)	ore o num	CFU
scuole nazionali o internazionali (0.2 CFU/h) • •	(ore)	
insegnamenti Università di Pavia (n.CFU previsti nel piano degli studi) • Fisica Matematica •		6
presentazione di lavori a congressi nazionali o internazionali (1 CFU/pres.) • Presentazione articolo ACC 2019, Philadelphia, USA •	(num) 1	1
partecipazione seminari dottorato (0.2 CFU/sem.) • •	(num)	
seminari specialistici svolti dal dottorando (1 CFU/seminario) • N.4 Seminari nell'ambito di controllo dei processi e controllo nonlineare •	(num) 4	4
altro • Data mining and data analysis with r summer school.....	(orc -num)	5
Crediti già acquisiti nel primo e/o secondo anno del dottorato		15,67
TOTALE		31,67

Firma del dottorando

Massimo Zambelli

Visto del tutore

Antonella Ferrara

Il piano è stato approvato/modificato il

11/2/19

Il Coordinatore

PA

AU. 5.14



Università di Pavia

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA

PIANO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE A. A. 2018/2019

DOTTORANDO Behrouz Zoghdar-Moghadam-Shahrekohne CICLO XXXIV

ARGOMENTO DELLA TESI

“Fault Tolerant Control of Power Electronic Converters”

TUTORE Prof. Davide M. Raimondo

ATTIVITÀ PREVISTE NELL'ANNO ACCADEMICO. (con certificazione)	ore o num	CFU
scuole nazionali o internazionali (0.2 CFU/h)	(ore)	
insegnamenti Università di Pavia (n.CFU previsti nel piano degli studi)		
• Industrial Control		6
• Advanced Automation and Control		9
presentazione di lavori a congressi nazionali o internazionali (1 CFU/pres.)	(num)	
•		
partecipazione seminari dottorato (0.2 CFU/sem.)	(num)	
seminari specialistici svolti dal dottorando (1 CFU/seminario)	(num)	
•		
•		
altro	(ore -num)	
•		
•		
Crediti già acquisiti nel primo e/o secondo anno del dottorato		
TOTALE		15

Firma del dottorando

B. Zoghdar

Visto del tutore

Davide M. Raimondo

Il piano è stato approvato/modificato il

11/2/19

Il Coordinatore

PM



Università di Pavia

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA

PIANO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE A. A. 2018/2019

All. 6.1

DOTTORANDO Iman Hisham Jamil Abu Hashish

CICLO XXXII

ARGOMENTO DELLA TESI

Domain-Specific Data Science Applications

TUTORE Professor Marco Porta

ATTIVITÀ PREVISTE NELL'ANNO ACCADEMICO. (con certificazione)	ore o num	CFU
scuole nazionali o internazionali (0.2 CFU/h)	(ore) -	-
insegnamenti Università di Pavia (n.CFU previsti nel piano degli studi)		-
presentazione di lavori a congressi nazionali o internazionali (1 CFU/pres.)	(num) -	-
partecipazione seminari dottorato (0.2 CFU/sem.)	(num) -	-
seminari specialistici svolti dal dottorando (1 CFU/seminario)	(num) -	-
altro	(ore -num)	3
• Data Analysis and interpretation in molecular medicine: from databases to artificial intelligence	20 ore	5
• Summer school – Data Mining and Data Analysis in R	20 ore	
Crediti già acquisiti nel primo e/o secondo anno del dottorato		31
TOTALE		39

Firma del dottorando

Visto del tutore

Il piano è stato approvato/modificato il
Il Coordinatore

11/2/19

su. 5.2



Università di Pavia

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA

PIANO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE A. A. 2018/2019

DOTTORANDO FEDERICA ACERBI

CICLO XXXII

ARGOMENTO DELLA TESI

IDENTIFICATION AND LEARNING METHODS FOR HVAC SYSTEMS

TUTORE

ATTIVITÀ PREVISTE NELL'ANNO ACCADEMICO. (con certificazione)	ore o num	CFU
scuole nazionali o internazionali (0.2 CFU/h) • •	(ore)	
insegnamenti Università di Pavia (n.CFU previsti nel piano degli studi) • •		
presentazione di lavori a congressi nazionali o internazionali (1 CFU/pres.) • •	(num)	
partecipazione seminari dottorato (0.2 CFU/sem.) • •	(num)	
seminari specialistici svolti dal dottorando (1 CFU/seminario) • •	(num)	
altro • CORSO ASSOLOMBARDA – MODULO SELF BRANDING..... •	(ore) 25	5
Crediti già acquisiti nel primo e/o secondo anno del dottorato		37,6 3
TOTALE		

Firma del dottorando

Visto del tutore

Il piano è stato approvato/modificato il 11/2/19.....

Il Coordinatore



Università di Pavia

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA

PIANO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE

A. A. 2018/2019

DOTTORANDO AIELLO ELEONORA MARIA

CICLO XXXII

ARGOMENTO DELLA TESI

^{MODEL} IDENTIFICATION..... FOR... ARTIFICIAL... PANCREAS.....

TUTORE

ATTIVITÀ PREVISTE NELL'ANNO ACCADEMICO. (con certificazione)	ore o num	CFU
scuole nazionali o internazionali (0.2 CFU/h)	(ore)	
•		
•		
insegnamenti Università di Pavia (n.CFU previsti nel piano degli studi)		
•		
•		
presentazione di lavori a congressi nazionali o internazionali (1 CFU/pres.)	(num)	
• CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL 17/12/18 - 19/12/18 MIAMI		1
• AMERICAN CONTROL CONFERENCE 2019 9-12/07/19 PHILADELPHIA		1
partecipazione seminari dottorato (0.2 CFU/sem.)	(num)	
•		
•		
seminari specialistici svolti dal dottorando (1 CFU/seminario)	(num)	
•		
•		
altro	(ore - num)	
• COURSE ON INTERNET OF THINGS	24 h	8
•		
Crediti già acquisiti nel primo e/o secondo anno del dottorato		24
TOTALE		34

Firma del dottorando

Eleonora Maria Aiello

Visto del tutore

Cristo Toffanin

Il piano è stato approvato/modificato il 12/2/19
Il Coordinatore

[Signature]

All. 5.4



Università di Pavia

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA

PIANO DELLE ATTIVITA' FORMATIVE

A. A. 2018-2019

DOTTORANDO

Meiqin Che

CICLO

XXXII

ARGOMENTO DELLA TESI

Urban Area Monitoring and Change Detection using Polarimetric SAR

TUTORE *Prof. Paolo Gamba*

ATTIVITA' PREVISTE NELL'ANNO ACCADEMICO. (con certificazione)	ore o num	CFU
scuole nazionali o internazionali (0.2 CFU/h)	(ore)	0
☐		
☐		
insegnamenti Università Di Pavia (n CFU previsti nel piano degli studi)	24 hours	8
☐ Course on Internet of Things.....		
presentazione di lavori a congressi nazionali o internazionali (1 CFU/pres.)	(num)	
2019 Dragon Symposium	1	1
partecipazione seminari dottorato (0.2 CFU/sem.)	(num)	
	10	1,6
seminari specialistici svolti dal dottorando (1 CFU/seminario)	(num)	
	0	
altro	(ore - num)	
☐		
☐		
Crediti gia' acquisiti nel primo e/o secondo anno del dottorato		26,4
		7
	TOTALE	37.0
		7

Firma del dottorando

Meiqin Che

Visto del tutore

Paolo Gamba

Il piano e' stato approvato/modificato il *11/2/19*

Il Coordinatore

Paolo Gamba

Alu. 6.5



Università di Pavia

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA

PIANO DELLE ATTIVITA' FORMATIVE

A. A. 2018/2019

DOTTORANDO

Simona Di Meo

CICLO

XXXII

ARGOMENTO DELLA TESI

Sistemi di imaging a microonde per applicazioni biomedicali

TUTORE Prof. Marco Pasian

ATTIVITA' PREVISTE NELL'ANNO ACCADEMICO. (con certificazione)	ore o num	CFU
scuole nazionali o internazionali (0.2 CFU/h)	(orc)	
insegnamenti Università Di Pavia (n.CFU previsti nel piano degli studi)		
presentazione di lavori a congressi nazionali o internazionali (1 CFU/pres.)	(num)	
<ul style="list-style-type: none"> • European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP) 2019 • European Microwave Conference in Central Europe (EuMCE) 2019 • ESHO2019 - 33RD Annual Meeting of the European Society for Hyperthermic Oncology • Photonics & Eletromagnetics Research Symposium (PIERS) 2019 	1 1 1 1	1 1 1 1
partecipazione seminari dottorato (0.2 CFU/sem.)	(num)	
	4	0.8
seminari specialistici svolti dal dottorando (1 CFU/seminario)	(num)	
altro	(orc -num)	
<ul style="list-style-type: none"> • Presentazione tesi • 		1
Crediti già' acquisiti nel primo e/o secondo anno del dottorato		39.7
TOTALE		45.5

Firma del dottorando

Simona Di Meo
[Signature]

Visto del tutore

Marco Pasian
[Signature]



Universita' di Pavia

**DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA
ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA**

Il piano e' stato approvato/modificato il 21/2/19.....
Il Coordinatore

All. 6.6



DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA

Università di Pavia

PIANO DELLE ATTIVITA' FORMATIVE A. A. 2017/2018

DOTTORANDO Pedro Fidel Espin Lopez

CICLO XXXII

ARGOMENTO DELLA TESI

Sistemi di imaging a microonde per applicazioni industriali

TUTORE Marco Pasian

ATTIVITA' PREVISTE NELL'ANNO ACCADEMICO. (con certificazione)	ore o num	CFU
scuole nazionali o internazionali (0.2 CFU/h)		
insegnamenti Università Di Pavia (n.CFU previsti nel piano degli studi)		
presentazione di lavori a congressi nazionali o internazionali (1 CFU/pres.)		
partecipazione seminari dottorato (0.2 CFU/sem.)		
seminari specialistici svolti dal dottorando (1 CFU/seminario)		
altro		
Crediti già acquisiti nel primo e/o secondo anno del dottorato		31.65
TOTALE		31.65

Firma del dottorando _____ *[Signature]*

Visto del tutore _____ *[Signature]*

Il piano e' stato approvato/modificato il 14/2/19

Il Coordinatore _____ *[Signature]*

All. 6.7

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA

Universita' di Pavia

PIANO DELLE ATTIVITA' FORMATIVE A. A. 2018/2019

DOTTORANDO Giacomo Galuppini

CICLO XXXII


ARGOMENTO DELLA TESI
"Developing of a new Field-Frequency Lock for Fast Field-Cycling Nuclear Magnetic Resonance Applications"

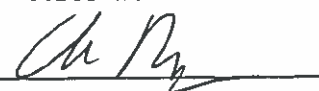
TUTORE Prof. Lalo Magni

ATTIVITA' PREVISTE NELL'ANNO ACCADEMICO. (con certificazione)	ore o num	CFU
SCUOLE NAZIONALI O INTERNAZIONALI (0.2 CFU/H)		
INSEGNAMENTI UNIVERSITA' DI PAVIA (N.CFU PREVISTI NEL PIANO DEGLI STUDI)		
HYDRAULIC INFRASTRUCTURES	-	6
PRESENTAZIONE DI LAVORI A CONGRESSI NAZIONALI O INTERNAZIONALI (1 CFU/PRES.)		
POSTER:" TOWARDS A MODEL BASED FIELD FREQUENCY LOCK FOR FAST FIELD CYCLING MRI: HANDLING THE EFFECT OF GRADIENTS" at "IDentIFY Meeting ", Helsinki 9/10/201-10/10/2018	1	1
PARTECIPAZIONE SEMINARI DOTTORATO (0.2 CFU/SEM.)		
SEMINARI SPECIALISTICI SVOLTI DAL DOTTORANDO (1 CFU/SEMINARIO)		
ALTRO		
Crediti gia' acquisiti nel primo e/o secondo anno del dottorato		33.13
TOTALE		40.13

Firma del dottorando

Visto del tutore


Il piano e' stato approvato/modificato il 11/2/19.....
Il Coordinatore







DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA

PIANO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE

A. A.2018/19

DOTTORANDO FARZANA KULSOOM

CICLO 32

ARGOMENTO DELLA TESI

.....DSP ALGORITHMS FOR MIMO SYSTEMS

TUTORE PIETRO SAVAZZI

ATTIVITÀ PREVISTE NELL'ANNO ACCADEMICO. (con certificazione)	ore o num	CFU
scuole nazionali o internazionali (0.2 CFU/h) • •	(ore)	
Insegnamenti Università di Pavia (n.CFU previsti nel piano degli studi) • IOT and its challenges - Part-II	24h	8
presentazione di lavori a congressi nazionali o internazionali (1 CFU/pres.) • IOT and	(num)	
partecipazione seminari dottorato (0.2 CFU/sem.) • •	(num)	
seminari specialistici svolti dal dottorando (1 CFU/seminario) • •	(num)	
altro • •	(ore - num)	
Crediti già acquisiti nel primo e/o secondo anno del dottorato		28.6
TOTALE		36.6

Firma del dottorando

Visto del tutore

Il piano è stato approvato/modificato il
Il Coordinatore

21/2/19

MU. 6.9



DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA

Università di Pavia

PIANO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE A. A. 2018/2019

DOTTORANDO Vincenzo Lombardi

CICLO XXXII

ARGOMENTO DELLA TESI Numerical Techniques for Electromagnetic Simulations

TUTORE Prof. Luca Perregrini

ATTIVITÀ PREVISTE NELL'ANNO ACCADEMICO. (con certificazione)	ore o num	CFU
scuole nazionali o internazionali (0.2 CFU/h) • •	(ore)	
insegnamenti Università di Pavia (n.CFU previsti nel piano degli studi) • •		
presentazione di lavori a congressi nazionali o internazionali (1 CFU/pres.) • •	(num)	
partecipazione seminari dottorato (0.2 CFU/sem.) • •	(num)	
seminari specialistici svolti dal dottorando (1 CFU/seminario) NEMO2019: Exploitation of Electric/Magnetic Wall Boundary Conditions in the Variational Meshless Method	(num)	1
altro • Presentazione Tesi •	(ore -num)	1
Crediti già acquisiti nel primo e/o secondo anno del dottorato		36.7
TOTALE		38.7

Firma del dottorando

Visto del tutore

Il piano è stato approvato/modificato il 11/2/19.....
Il Coordinatore



Università di Pavia

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA

AM. 6.10

PIANO DELLE ATTIVITA' FORMATIVE

A. A. 2018/2019

DOTTORANDO

ANDREA MARZIALI

CICLO

XXXII

ARGOMENTO DELLA TESI

Tecniche di machine learning applicate al time series forecasting nel settore Energy

TUTORE PROF. GIUSEPPE DE NICOLAO

ATTIVITA' PREVISTE NELL'ANNO ACCADEMICO. (con certificazione)	ore o num	CFU
Scuole nazionali o internazionali (0.2 CFU/h)		
Insegnamenti Università Di Pavia (n.CFU previsti nel piano degli studi) • Winter School: Machine and Deep Learning for Neurological Diseases	29 ore	5.8
Presentazione di lavori a congressi nazionali o internazionali (1 CFU/pres.)		
Partecipazione seminari dottorato (0.2 CFU/sem.)		
Seminari specialistici svolti dal dottorando (1 CFU/seminario)		
Altro		
Crediti già acquisiti nel primo e/o secondo anno del dottorato		40.6
TOTALE		46.4

Firma del dottorando

Andrea Marziali

Visto del tutore

[Signature]

Il piano e' stato approvato/modificato il

11/2/19

Il Coordinatore

[Signature]

AM 6.11



Università di Pavia

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA

PIANO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE A. A. 2018/2019

DOTTORANDO Alessio Mosca

CICLO XXXII

ARGOMENTO DELLA TESI

“Control of fleets and vehicle platoons ”

TUTORE

ATTIVITÀ PREVISTE NELL'ANNO ACCADEMICO. (con certificazione)	ore o num	CFU
scuole nazionali o internazionali (0.2 CFU/h) • •	(ore)	
insegnamenti Università di Pavia (n. CFU previsti nel piano degli studi) • •		
presentazione di lavori a congressi nazionali o internazionali (1 CFU/pres.) • •	(num)	
partecipazione seminari dottorato (0.2 CFU/sem) • •	(num)	
seminari specialistici svolti dal dottorando (1 CFU/seminario) • •	(num)	
altro • •	(ore num)	
Crediti già acquisiti nel primo e/o secondo anno del dottorato		30.89
TOTALE		30.89

Firma del dottorando

Visto del tutore

Il piano è stato approvato/modificato il
Il Coordinatore

11/2/19



Universita' di Pavia

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA

AU. 6.12

PIANO DELLE ATTIVITA' FORMATIVE

A. A. 2018/2019

DOTTORANDO Enrico Regolin

CICLO XXXII

ARGOMENTO DELLA TESI "Robust vehicle dynamics control in MAGV via sliding modes generation"

TUTORE Prof. Antonella Ferrara

ATTIVITA' PREVISTE NELL'ANNO ACCADEMICO. (con certificazione)	ore o num	CFU
SCUOLE NAZIONALI O INTERNAZIONALI (0.2 CFU/H)		
HIL/XIL workshop. TU Ilmenau 20-22 March 2019	24h	4.8
INSEGNAMENTI UNIVERSITA' DI PAVIA (N. CFU PREVISTI NEL PIANO DEGLI STUDI)		
PRESENTAZIONE DI LAVORI A CONGRESSI NAZIONALI O INTERNAZIONALI (1 CFU/PRES.)		
"Search-Based Motion Planning for Performance Autonomous Driving" IAVSD2019, 12-16 August 2019, Gothenburg, Sweden		1
PARTECIPAZIONE SEMINARI DOTTORATO (0.2 CFU/SEM.)		
SEMINARI SPECIALISTICI SVOLTI DAL DOTTORANDO (1 CFU/SEMINARIO)		
ALTRO		
Crediti gia' acquisiti nel primo e/o secondo anno del dottorato		31.6
TOTALE		37.4

Firma del dottorando

Enrico Regolin

Visto del tutore

A. Ferrara

Il piano e' stato approvato/modificato il *11/2/19*
Il Coordinatore

[Signature]

Al. G-13



Università di Pavia

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA

PIANO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE A. A. 2018-2019

DOTTORANDO: Gianmario Rinaldi

CICLO: XXXII

ARGOMENTO DELLA TESI
Power System Monitoring and Control

TUTORE : Prof.ssa Antonella Ferrara

ATTIVITÀ PREVISTE NELL'ANNO ACCADEMICO. (con certificazione)	ore o num	CFU
scuole nazionali o internazionali (0.2 CFU/h)	(ore)	
insegnamenti Università di Pavia (n.CFU previsti nel piano degli studi)		
presentazione di lavori a congressi nazionali o internazionali (1 CFU/pres.) G. Rinaldi, P. P. Menon, C. Edwards, and A. Ferrara <i>Distributed Super-Twisting Sliding Mode Observers for Fault Reconstruction and Mitigation in Power Networks</i> at the 57 th IEEE Conference on Decision and Control (CDC 2018), Miami Beach, FL, USA, December 2018	(num) 1	1
partecipazione seminari dottorato (0.2 CFU/sem.)	(num) 1	0.2
seminari specialistici svolti dal dottorando (1 CFU/seminario) 2 seminari didattici nell'ambito dell'insegnamento <i>Process Control</i> di cui la Prof.ssa Antonella Ferrara è titolare.	(num) 2	2
altro	(ore -num)	
Crediti già acquisiti nel primo e/o secondo anno del dottorato		36.6
TOTALE		39.8

Firma del dottorando

Gianmario Rinaldi

Visto del tutore

Prof.ssa Antonella Ferrara

Il piano è stato approvato/modificato il 11/2/19
Il Coordinatore

AU. 6.14



Università di Pavia

**DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA
ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA**

**PIANO DELLE ATTIVITA' FORMATIVE
A. A. 2018-2019**

DOTTORANDO GIULIA MARIA ROCCO

CICLO XXXII

ARGOMENTO DELLA TESI TECNICHE INNOVATIVE PER LA REALIZZAZIONE DI COMPONENTI NELLE MICROONDE

TUTORE MAURIZIO BOZZI

ATTIVITA' PREVISTE NELL'ANNO ACCADEMICO. (con certificazione)	ore o num	CFU
scuole nazionali o internazionali (0.2 CFU/h)		
insegnamenti Università Di Pavia (n.CFU previsti nel piano degli studi)		
presentazione di lavori a congressi nazionali o internazionali (1 CFU/pres.)	1	1
partecipazione seminari dottorato (0.2 CFU/sem.)	5	1
seminari specialistici svolti dal dottorando (1 CFU/seminario)	1	1
altro • Presentazione tesi		1
Crediti già acquisiti nei primi due anni di dottorato		33
TOTALE		37

Firma del dottorando

Giulia Maria Rocco

Visto del tutore

M. Bozzi

Il piano è stato approvato/modificato il
Il Coordinatore

11/2/19

DM

AU. 6-15



Università di Pavia

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA

PIANO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE A. A. 2018/2019

DOTTORANDO: Luigi Santangelo

CICLO: XXII

ARGOMENTO DELLA TESI: HPC and Cloud Computing

TUTORE: prof. Marco Ferretti

ATTIVITÀ PREVISTE NELL'ANNO ACCADEMICO. (con certificazione)	ore o num	CFU
scuole nazionali o internazionali (0.2 CFU/h) • Internet of Things (Proff. Gamba, Ferretti, Facchinetti)	(ore) 24 h	5.0
insegnamenti Università di Pavia (n.CFU previsti nel piano degli studi)		
presentazione di lavori a congressi nazionali o internazionali (1 CFU/pres.) • Profiling Hemodynamic Application for Parallel Computing in the Cloud	(num) 1	1
partecipazione seminari dottorato (0.2 CFU/sem.)	(num)	
seminari specialistici svolti dal dottorando (1 CFU/seminario)	(num)	
altro	(ore -num)	
Crediti già acquisiti nel primo e/o secondo anno del dottorato		33.0
TOTALE		39.0

Firma del dottorando

Visto del tutore

Il piano è stato approvato/modificato il 11/2/19 **Il Coordinatore**

AU. 616



Università di Pavia

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA

PIANO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE

A. A. 2018/2019

DOTTORANDO: Valerio Vitali

CICLO XXXII

ARGOMENTO DELLA TESI

Study and realization of integrated micro-opto-fluidic systems

TUTORE: Paolo Minzioni

ATTIVITÀ PREVISTE NELL'ANNO ACCADEMICO. (con certificazione)	ore o num	CFU
scuole nazionali o internazionali (0.2 CFU/h)	(ore)	
•		
insegnamenti Università di Pavia (n.CFU previsti nel piano degli studi)		6
• Optoelettronica Biomedica (Sabina Merlo)		
presentazione di lavori a congressi nazionali o internazionali (1 CFU/pres.)	(num)	
•		
•		
partecipazione seminari dottorato (0.2 CFU/sem.)	(num)	
•		
•		
seminari specialistici svolti dal dottorando (1 CFU/seminario)	(num)	
•		
•		
altro	(ore - num)	
•		
•		
Crediti già acquisiti nel primo e secondo anno del dottorato		27.7
TOTALE		33.7

Firma del dottorando

Valerio Vitali

Visto del tutore

Paolo Minzioni

Il piano è stato approvato/modificato il 11/2/19

Il Coordinatore

PA



ALL. 7.1.1

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA
Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione
Via Ferrata 5, 27100 PAVIA - ITALIA

DECRETO D'URGENZA

OGGETTO: AUTORIZZAZIONE SVOLGIMENTO PERIODO ESTERO

Il sottoscritto Paolo Di Barba, Coordinatore del corso di dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica,

- vista le richieste del dott. **Ceccato Gabriele**, dottorando del XXXIV ciclo, di effettuare un soggiorno della durata di **4 mesi** (1/3/19-30/6/19) per ricerca e studio presso l'**Università di Cantabria** (Santander - Spagna); (All.1) del dott. **Pedro Fidel Espin Lopez**, dottorando del XXXII ciclo, di effettuare un soggiorno della durata di **1.5 mesi** (9/3/19-14/4/19) per ricerca e studio presso **Finnish Meteorological Institute** (Sodankyla - Finlandia) (All. 2) e un soggiorno della durata di **3 mesi** (22/4/19-12/7/19) per ricerca e studio presso **Centre Tecnologic telecomunicacions Catalunya** (Barcellona - Spagna) (All.3); del dott. **Incremona Alessandro**, dottorando del XXXIII ciclo, di effettuare un soggiorno della durata di **3 mesi** (20/5/19-30/8/19) per ricerca e studio presso **IMB** (Dublino, Irlanda; (All. 4)
- sentito il parere dei Proff. Luca Perregrini, Marco Pasian e ~~Ferrara Antonella~~ ^{DE NICOLAS} tutor dei dottorandi;
- ritenuto che le attività di cui sopra si inquadrano nel programma di formazione e ricerca del dottorando;
- considerato che **vengono** contestualmente richiesti gli aumenti, pari al 50% delle borse di studio per la frequenza al corso di dottorato, ai sensi dell'art. 30, comma 5 del Regolamento in materia di dottorato di ricerca di Ateneo;
- considerato che non è prevista una riunione del Collegio dei docenti in tempo utile;
- visto l'art. 9, comma 2, par. d del Regolamento in materia di dottorato di ricerca di Ateneo, emanato con D.R. n. 1223 del 24 luglio 2013, secondo il quale il Coordinatore è incaricato di assumere con proprio provvedimento le delibere urgenti, sottoponendole alla approvazione del Collegio dei docenti nella prima seduta utile;

My

AUTORIZZA

I dott. **Ceccato Gabriele**, **Pedro Fidel Espin Lopez** e **Incremona Alessandro** ad effettuare i soggiorni previsti.

Il decreto sarà ratificato nella prima seduta utile del Collegio dei docenti.

Pavia, 13/12/18

PER Il Coordinatore Prof. Paolo Di Barba

Paolo Di Barba

Università degli Studi di Pavia - Ufficio di Registrazione	
Dip. Ingegneria Industriale e dell'Informazione	
Ann. <i>2018</i>	Titolo <i>III</i>
N. <i>100</i>	UOR <i>R</i>
CC <i>13/12/18</i>	Fascicolo <i>8.1</i>
	RPA <i>NG</i>



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

SERVIZIO RICERCA E TERZA MISSIONE
DOTTORATI DI RICERCA E BORSE DI RICERCA

**MODULO SOGGIORNO ESTERO
(DOTTORANDI CON BORSA DEL XXIX CICLO E SUCCESSIVI)**

**AL COORDINATORE DEL CORSO DI DOTTORATO
AL SERVIZIO RICERCA E TERZA MISSIONE - DOTTORATI DI RICERCA**

Il sottoscritto Gabriele Ceccato, nato a Novi Ligure il 14/11/1993, iscritto al 1° anno del corso di dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica, ciclo n. XXXIV, con borsa di studio

CHIEDE AL COLLEGIO DEI DOCENTI

l'autorizzazione a frequentare a far tempo dal 01 Marzo 2019 e fino al 30 Giugno 2019, per complessivi mesi 4, la seguente Istituzione scientifica: Università di Cantabria, con sede a Santander, Spagna

**CHIEDE AL SERVIZIO RICERCA E TERZA MISSIONE -
DOTTORATI DI RICERCA E BORSE DI RICERCA**

l'aumento, pari al 50% dell'importo ordinario della borsa di studio per la frequenza al corso di dottorato di cui sopra, ai sensi dell'art. 8, comma 1, punto f del Regolamento in materia di dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Pavia emanato con D.R. n. 1223 del 24/07/2013, in proporzione e in relazione ai consentiti periodi di formazione presso istituzioni estere.

- Dichiaro altresì di aver già fruito dell'aumento di cui sopra nell'anno accademico _____ per mesi _____
 Dichiaro altresì di non aver fruito in precedenza di detto aumento

Allega:

Delibera del Collegio dei Docenti

Tel.: +39 3420736311

Pavia, li 10/12/2018

Firma

Gabriele Ceccato

Da trasmettere al Servizio ricerca e terza missione - Dottorati di ricerca (via Ferrata 5 - Pavia; mariagrazia.ronfani@unipv.it), unitamente a copia dell'autorizzazione e a copia di un documento di identità valido.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

SERVIZIO RICERCA E TERZA MISSIONE
DOTTORATI DI RICERCA E BORSE DI RICERCA

Via Ferrata 5, Pavia
bandomob.dottorandi@unipv.it

Il sottoscritto _____ Ceccato Gabriele _____ iscritto/a al corso di dottorato in __Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica__, ciclo _XXXIV_, tel. _+39 3420736311_, e-mail gabriele.ceccato01@universitadipavia.it

CHIEDE

di partecipare al bando per l'assegnazione di borse di mobilità riservato agli iscritti a corsi di dottorato di ricerca presso l'Università degli Studi di Pavia.

Luogo di destinazione (struttura ospitante e Paese): _Università di Cantabria (Spagna)_____

Periodo: dal __1 Marzo 2019_____ al __31 Giugno 2019_____

Dichiara di essere:

- titolare di borsa di dottorato
- titolare di borsa per attività di ricerca finanziata da _____
(specificare se la borsa è finanziata dall'Ateneo o da altro ente)
- titolare di assegno di ricerca
- titolare di contratto di apprendistato
- titolare di borsa di Stati esteri
- titolare di borsa in specifici programmi di mobilità internazionale
- dipendente di impresa impegnato in attività di elevata qualificazione
- dottorando senza borsa
- altro: _____



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

Si impegna a informare l'Ufficio Dottorati qualora la sua condizione economica dovesse subire variazioni prima o durante il periodo finanziato dalla borsa di mobilità.

Allega:

- curriculum vitae et studiorum*;
- descrizione sintetica (max 1 pagina) dell'attività di ricerca da svolgere presso la struttura di ricerca ospitante, con indicazione del docente di riferimento;
- estratto della delibera del Collegio dei docenti o, in alternativa, decreto d'urgenza del Coordinatore del corso di dottorato, che autorizzi lo svolgimento della ricerca presso il centro di ricerca ospitante e per il periodo indicati;
- lettera di accettazione di un docente di riferimento del centro di ricerca ospitante;
- documento redatto dal tutor in cui dovranno essere chiaramente evidenziati i risultati raggiunti dal candidato e le ragioni che giustificano la prosecuzione del soggiorno all'estero (*nel caso in cui il progetto presentato rappresenti la prosecuzione di un progetto per il quale siano già state assegnate borse di mobilità ai sensi dei precedenti DR n. 843/2016, 1914/2016, 1801/2017 o 3237/2017, 1243/2018*);
- Modello ISEE ordinario 2018
- copia di un documento di identità in corso di validità;

(Data e luogo) 10/12/2018

Firma del dottorando

Galvanele Cecchetti

Firma del Tutor

[Handwritten signature]



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

SERVIZIO RICERCA E TERZA MISSIONE
DOTTORATI DI RICERCA E BORSE DI RICERCA

**MODULO SOGGIORNO ESTERO
(DOTTORANDI CON BORSA DEL XXIX CICLO E SUCCESSIVI)**

**AL COORDINATORE DEL CORSO DI DOTTORATO
AL SERVIZIO RICERCA E TERZA MISSIONE – DOTTORATI DI RICERCA**

Il sottoscritto Pedro Fidel Espin Lopez , nato a Bullas (Murcia) il 10/10/1989, iscritto al terzo anno del corso di dottorato di ricerca in Ingegneria elettronica, informatica ed elettrica ciclo n. XXXII, con borsa di studio

CHIEDE AL COLLEGIO DEI DOCENTI

l'autorizzazione a frequentare a far tempo dal 9/03/2019 e fino al 14/04/2019 , per complessivi mesi 1,5 , la seguente Istituzione scientifica: FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE , con sede a SODANKYLA, FINLANDIA

**CHIEDE AL SERVIZIO RICERCA E TERZA MISSIONE –
DOTTORATI DI RICERCA E BORSE DI RICERCA**

l'aumento, pari al 50% dell'importo ordinario della borsa di studio per la frequenza al corso di dottorato di cui sopra, ai sensi dell'art. 8, comma 1, punto f del Regolamento in materia di dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Pavia emanato con D.R. n. 1223 del 24/07/2013, in proporzione e in relazione ai consentiti periodi di formazione presso istituzioni estere.

- Dichiaro altresì di aver già fruito dell'aumento di cui sopra nell'anno accademico _____ per mesi _____
- Dichiaro altresì di non aver fruito in precedenza di detto aumento

Allega:

Delibera del Collegio dei Docenti

Tel.: 339 963 3215

Pavia, li 11/12/2018

Firma

Da trasmettere al Servizio ricerca e terza missione – Dottorati di ricerca (via Ferrata 5 – Pavia: mariagrazia.ronfani@unipv.it), unitamente a copia dell'autorizzazione e a copia di un documento di identità valido.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

SERVIZIO RICERCA E TERZA MISSIONE
DOTTORATI DI RICERCA E BORSE DI RICERCA

MODULO SOGGIORNO ESTERO (DOTTORANDI CON BORSA DEL XXIX CICLO E SUCCESSIVI)

AL COORDINATORE DEL CORSO DI DOTTORATO
AL SERVIZIO RICERCA E TERZA MISSIONE - DOTTORATI DI RICERCA

Il sottoscritto Pedro Fidel Espin Lopez , nato a Bullas (Murcia) il 10/10/1989, iscritto al terzo anno del corso di dottorato di ricerca in Ingegneria elettronica, informatica ed elettrica ciclo n. XXXII, con borsa di studio

CHIEDE AL COLLEGIO DEI DOCENTI

L'autorizzazione a frequentare a far tempo dal 22/04/2019 e fino al 32/07/2019 , per complessivi mesi 3 , la seguente Istituzione scientifica: CENTRE TECNOLÒGIC , con sede a BARCELONA SPAGNA TELECOMUNICACIONS CATALUNYA

CHIEDE AL SERVIZIO RICERCA E TERZA MISSIONE - DOTTORATI DI RICERCA E BORSE DI RICERCA

L'aumento, pari al 50% dell'importo ordinario della borsa di studio per la frequenza al corso di dottorato di cui sopra, ai sensi dell'art. 8, comma 1, punto f del Regolamento in materia di dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Pavia emanato con D.R. n. 1223 del 24/07/2013, in proporzione e in relazione ai consentiti periodi di formazione presso istituzioni estere.

- Dichiaro altresì di aver già fruito dell'aumento di cui sopra nell'anno accademico _____ per mesi _____
- Dichiaro altresì di non aver fruito in precedenza di detto aumento

Allega:

Delibera del Collegio dei Docenti

Tel.: 389 961 3215

Pavia, li 11/12/2018

Firma

Da trasmettere al Servizio ricerca e terza missione - Dottorati di ricerca (via Ferrata 5 - Pavia: mariagrazia.confani@unipv.it), unitamente a copia dell'autorizzazione e a copia di un documento di identità valido.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

SERVIZIO RICERCA E TERZA MISSIONE
DOTTORATI DI RICERCA E BORSE DI RICERCA

**MODULO SOGGIORNO ESTERO
(DOTTORANDI CON BORSA DEL XXIX CICLO E SUCCESSIVI)**

**AL COORDINATORE DEL CORSO DI DOTTORATO
AL SERVIZIO RICERCA E TERZA MISSIONE - DOTTORATI DI RICERCA**

Il sottoscritto INCROCIOMA ALESSANDRO, nato a COMISO (RG) il 28/06/1993, iscritto al 2° anno del corso di dottorato di ricerca in INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA, ciclo n. 33, con borsa di studio

CHIEDE AL COLLEGIO DEI DOCENTI

L'autorizzazione a frequentare a far tempo dal 20/05/2019 e fino al 30/08/2019, per complessivi mesi 3, la seguente Istituzione scientifica: IBM, con sede a DUBLINO

**CHIEDE AL SERVIZIO RICERCA E TERZA MISSIONE -
DOTTORATI DI RICERCA E BORSE DI RICERCA**

l'aumento, pari al 50% dell'importo ordinario della borsa di studio per la frequenza al corso di dottorato di cui sopra, ai sensi dell'art. 8, comma 1, punto f del Regolamento in materia di dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Pavia emanato con D.R. n. 1223 del 24/07/2013, in proporzione e in relazione ai consentiti periodi di formazione presso istituzioni estere.

- Dichiaro altresì di aver già fruito dell'aumento di cui sopra nell'anno accademico _____ per mesi _____
- Dichiaro altresì di non aver fruito in precedenza di detto aumento

Allega:

Delibera del Collegio dei Docenti

Tel.: 334 2639630

Pavia, li 22/12/2018

Firma Alessandro Incrocioma

Da trasmettere al Servizio ricerca e terza missione - Dottorati di ricerca (via Ferrata 5 - Pavia; mariagrazia.ronfani@unipv.it), unitamente a copia dell'autorizzazione e a copia di un documento di identità valido.

Pavia, 12/12/18

Al Coordinatore
del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica

Oggetto: Richiesta nulla osta per periodo all'estero

Il sottoscritto Prof. Giuseppe De Nicolao, tutor del dottorando Alessandro Incremona, iscritto al 2° anno del 33° ciclo del Dottorato in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica presso l'Università degli Studi di Pavia,

richiede

l'autorizzazione per il dottorando Alessandro Incremona a svolgere un periodo all'estero nelle date 20/05/2019 – 30/08/2019 presso l'azienda IBM, con sede a Dublino, Irlanda.

L'attività rientra nel programma formativo del dottorando.



In fede,

ALL. 7.1.2



DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA
Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione
Via Ferrata 5, 27100 PAVIA - ITALIA

DECRETO D'URGENZA

Università degli Studi di Pavia - Ufficio di Registratura Dip. Ingegneria Industriale e dell'Informazione		
Anno 2018	Titolo III	Classe 6, Fascicolo 251
N. R	10/12/18	
UOR SM	CC	RPA NG

OGGETTO: AUTORIZZAZIONE SVOLGIMENTO PERIODO ESTERO

Il sottoscritto Paolo Di Barba, Coordinatore del corso di dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica,

- vista la richiesta del dott. **Zambelli Massimo**, dottorando del XXXIII ciclo, di effettuare un soggiorno della durata di 2 mesi (1/4/19-31/5/19) per ricerca e studio presso l'Università TU di Graz (Graz - Austria); (All.1)
- sentito il parere della Prof.ssa Antonella Ferrara, tutor del dottorando;
- ritenuto che le attività di cui sopra si inquadrano nel programma di formazione e ricerca del dottorando;
- considerato che viene contestualmente richiesto l'aumento, pari al 50% della borsa di studio per la frequenza al corso di dottorato, ai sensi dell'art. 30, comma 5 del Regolamento in materia di dottorato di ricerca di Ateneo;
- considerato che non è prevista una riunione del Collegio dei docenti in tempo utile;
- visto l'art. 9, comma 2, par. d del Regolamento in materia di dottorato di ricerca di Ateneo, emanato con D.R. n. 1223 del 24 luglio 2013, secondo il quale il Coordinatore è incaricato di assumere con proprio provvedimento le delibere urgenti, sottoponendole alla approvazione del Collegio dei docenti nella prima seduta utile;

AUTORIZZA

il dott. **Zambelli Massimo** ad effettuare il soggiorno previsto.
Il decreto sarà ratificato nella prima seduta utile del Collegio dei docenti.

Pavia, 10/12/18

PER Il Coordinatore

Prof. Paolo Di Barba

Pavia, 05/12/18

Al Coordinatore
del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica

Oggetto: Richiesta nulla osta per periodo all'estero

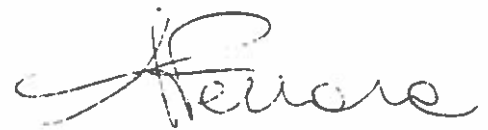
La sottoscritta Prof. Antonella Ferrara, tutor del dottorando Massimo Zambelli, iscritto al 2° anno del 33° ciclo del Dottorato in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica presso l'Università degli Studi di Pavia,

richiede

l'autorizzazione per il dottorando Massimo Zambelli a svolgere un periodo all'estero nelle date 01/04/2019 – 31/05/2019 presso l'università TU Graz, con sede a Graz, Austria.

L'attività rientra nel programma formativo del dottorando.

In fede,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ferrara', written in a cursive style.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

SERVIZIO RICERCA E TERZA MISSIONE
DOTTORATI DI RICERCA E BORSE DI RICERCA

**MODULO SOGGIORNO ESTERO
(DOTTORANDI CON BORSA DEL XXIX CICLO E SUCCESSIVI)**

**AL COORDINATORE DEL CORSO DI DOTTORATO
AL SERVIZIO RICERCA E TERZA MISSIONE - DOTTORATI DI RICERCA**

Il sottoscritto MASSIMO ZAMBELLI, nato a LODI il
21/04/193, iscritto al 2° anno del corso di dottorato di ricerca in
ING ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA, ciclo n. 33, con borsa di studio

CHIEDE AL COLLEGIO DEI DOCENTI

l'autorizzazione a frequentare a far tempo dal 1/04/19 e fino al 31/03/19, per complessivi mesi
2, la seguente Istituzione scientifica: TU GRAZ, con sede a
GRAZ (AUSTRIA)

**CHIEDE AL SERVIZIO RICERCA E TERZA MISSIONE -
DOTTORATI DI RICERCA E BORSE DI RICERCA**

l'aumento, pari al 50% dell'importo ordinario della borsa di studio per la frequenza al corso di dottorato di cui sopra, ai sensi dell'art. 8, comma 1, punto f del Regolamento in materia di dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Pavia emanato con D.R. n. 1223 del 24/07/2013, in proporzione e in relazione ai consentiti periodi di formazione presso istituzioni estere.

- Dichiaro altresì di aver già fruito dell'aumento di cui sopra nell'anno accademico _____ per mesi _____
- Dichiaro altresì di non aver fruito in precedenza di detto aumento

Allega:

Delibera del Collegio dei Docenti

Tel.: 3450187781

Pavia, li 10/12/18

Firma Massimo Zambelli

ALL. 7.1.3



DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA
Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione
Via Ferrata 5, 27100 PAVIA - ITALIA

DECRETO D'URGENZA

Università degli Studi di Pavia - Ufficio di Registratura Dip. Ingegneria Industriale e dell'Informazione			
Anno: 2018	Titolo: III	Classe: 6	Fascicolo: 25.1
N. R		7/12/18	
UOR DM		CC	RPA NG

OGGETTO: AUTORIZZAZIONE SVOLGIMENTO PERIODO ESTERO

Il sottoscritto Paolo Di Barba, Coordinatore del corso di dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica,

- vista la richiesta della dott.ssa Sangiovanni Bianca, dottoranda del XXXIII ciclo, di effettuare un soggiorno della durata di 6 mesi (15/3/19-15/9/19) per ricerca e studio presso **Robotics and Perception Group, Institute of Neuroinformatics – Univ. of Zurich and EHT Zurich (Zurigo - Svizzera)**; (All.1)
- sentito il parere della Prof.ssa Antonella Ferrara, tutor della dottoranda;
- ritenuto che le attività di cui sopra si inquadrano nel programma di formazione e ricerca del dottorando;
- considerato che viene contestualmente richiesto l'aumento, pari al 50% della borsa di studio per la frequenza al corso di dottorato, ai sensi dell'art. 30, comma 5 del Regolamento in materia di dottorato di ricerca di Ateneo;
- considerato che non è prevista una riunione del Collegio dei docenti in tempo utile;
- visto l'art. 9, comma 2, par. d del Regolamento in materia di dottorato di ricerca di Ateneo, emanato con D.R. n. 1223 del 24 luglio 2013, secondo il quale il Coordinatore è incaricato di assumere con proprio provvedimento le delibere urgenti, sottoponendole alla approvazione del Collegio dei docenti nella prima seduta utile;

AUTORIZZA

La dott.ssa Sangiovanni Bianca ad effettuare il soggiorno previsto.
Il decreto sarà ratificato nella prima seduta utile del Collegio dei docenti.

Pavia, 7/12/18

per Il Coordinatore

Prof. Paolo Di Barba

Pavia, 04/12/2018

Al Coordinatore
del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica

Oggetto: richiesta nulla osta per periodo all'estero

La sottoscritta Prof. Antonella Ferrara tutor della dottoranda Bianca Sangiovanni iscritta al 2° anno del 33° ciclo del Dottorato in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica presso l'Università degli Studi di Pavia

richiede

l'autorizzazione per la dottoranda Bianca Sangiovanni a svolgere un periodo all'estero nelle date 15/03/2019-15/09/2019 presso il centro di ricerca Robotics and Perception Group, Institute of Neuroinformatics (University of Zurich ed ETH Zurich) con sede a Zurigo, Svizzera.

L'attività rientra nel programma formativo del dottorando.

In fede





UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

SERVIZIO RICERCA E TERZA MISSIONE
DOTTORATI DI RICERCA E BORSE DI RICERCA

**MODULO SOGGIORNO ESTERO
(DOTTORANDI CON BORSA DEL XXIX CICLO E SUCCESSIVI)**

**AL COORDINATORE DEL CORSO DI DOTTORATO
AL SERVIZIO RICERCA E TERZA MISSIONE - DOTTORATI DI RICERCA**

Il sottoscritto Bianca Sangiovanni, nato Casorate Primo (PV) il 01/03/1993, iscritto al II anno del corso di dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica, ciclo n. XXXIII, con borsa di studio

CHIEDE AL COLLEGIO DEI DOCENTI

l'autorizzazione a frequentare a far tempo dal 15 marzo 2019 e fino al 15 settembre 2019, per complessivi mesi 6, la seguente Istituzione scientifica: Robotics and Perception Group, Institute of Neuroinformatics (Univ. Of Zurich and ETH Zurich), con sede a Zurigo, Svizzera

**CHIEDE AL SERVIZIO RICERCA E TERZA MISSIONE -
DOTTORATI DI RICERCA E BORSE DI RICERCA**

l'aumento, pari al 50% dell'importo ordinario della borsa di studio per la frequenza al corso di dottorato di cui sopra, ai sensi dell'art. 8, comma 1, punto f del Regolamento in materia di dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Pavia emanato con D.R. n. 1223 del 24/07/2013, in proporzione e in relazione ai consentiti periodi di formazione presso istituzioni estere.

- Dichiaro altresì di aver già fruito dell'aumento di cui sopra nell'anno accademico _____ per mesi _____
 Dichiaro altresì di non aver fruito in precedenza di detto aumento

Allega:

- Delibera del Collegio dei Docenti

Tel.: 3472772525

Pavia, li 5/12/13

Firma

Bianca Sangiovanni

Da trasmettere al Servizio ricerca e terza missione - Dottorati di ricerca (via Ferrata 5 - Pavia: maria Grazia.rouhani@unipv.it), unitamente a copia dell'autorizzazione e a copia di un documento di identità valido.



ALL. F.1.4

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA
Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione
Via Ferrata 5, 27100 PAVIA - ITALIA

DECRETO D'URGENZA

Università degli Studi di Pavia - Ufficio di Registratura Dip. Ingegneria Industriale e dell'Informazione			
Anno 2018	Titolo III	Classe 6	Fascicolo 25.4
N. R	7/12/18		
UOR DU	CC	RPA NG	

OGGETTO: AUTORIZZAZIONE SVOLGIMENTO PERIODO ESTERO

Il sottoscritto Paolo Di Barba, Coordinatore del corso di dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica,

- vista la richiesta della dott.ssa **Piacentini Giulia**, dottoranda del XXXIII ciclo, di effettuare un soggiorno della durata di **2 mesi (1/3/19-30/4/19)** per ricerca e studio presso **INRIA Sophia-Antipolis Méditerranée (Nizza - Francia)**; (All.1)
- sentito il parere della **Prof.ssa Antonella Ferrara**, tutor della dottoranda;
- ritenuto che le attività di cui sopra si inquadrano nel programma di formazione e ricerca del dottorando;
- considerato che viene contestualmente richiesto l'aumento, pari al 50% della borsa di studio per la frequenza al corso di dottorato, ai sensi dell'art. 30, comma 5 del Regolamento in materia di dottorato di ricerca di Ateneo;
- considerato che non è prevista una riunione del Collegio dei docenti in tempo utile;
- visto l'art. 9, comma 2, par. d del Regolamento in materia di dottorato di ricerca di Ateneo, emanato con D.R. n. 1223 del 24 luglio 2013, secondo il quale il Coordinatore è incaricato di assumere con proprio provvedimento le delibere urgenti, sottoponendole alla approvazione del Collegio dei docenti nella prima seduta utile;

AUTORIZZA

La dott.ssa **Piacentini Giulia** ad effettuare il soggiorno previsto.
Il decreto sarà ratificato nella prima seduta utile del Collegio dei docenti.

Pavia, 7/12/18

PER Il Coordinatore

Prof. Paolo Di Barba

Pavia, 26/11/2018

Al Coordinatore
del Dottorato di Ricerca in Ingegneria elettronica, informatica ed elettrica

Oggetto: richiesta nulla osta per periodo all'estero

La sottoscritta Prof. Antonella Ferrara tutor della dottoranda Giulia Piacentini iscritta al 2° anno del 33° ciclo del Dottorato in Ingegneria elettronica, informatica ed elettrica presso l'Università degli Studi di Pavia

richiede

l'autorizzazione per la dottoranda Giulia Piacentini a svolgere un periodo all'estero nelle date 01/03/2019-30/04/2019 presso il centro di ricerca INRIA Sophia-Méditerranée con sede a Sophia Antipolis, Nizza, Francia.

L'attività rientra nel programma formativo del dottorando.

In fede





UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

SERVIZIO RICERCA E TERZA MISSIONE
DOTTORATI DI RICERCA E BORSE DI RICERCA

**MODULO SOGGIORNO ESTERO
(DOTTORANDI CON BORSA DEL XXIX CICLO E SUCCESSIVI)**

**AL COORDINATORE DEL CORSO DI DOTTORATO
AL SERVIZIO RICERCA E TERZA MISSIONE – DOTTORATI DI RICERCA**

Il sottoscritto Giulia Piacentini, nato a Pavia il 09-05-1994, iscritto al 2° anno del corso di dottorato di ricerca in ingegneria elettronica, informatica ed elettrica, ciclo n. 33°, con borsa di studio

CHIEDE AL COLLEGIO DEI DOCENTI

l'autorizzazione a frequentare a far tempo dal 01-03-2019 e fino al 30-04-2019, per complessivi mesi 2, la seguente Istituzione scientifica: INRIA Sophia-Antipolis Méditerranée, con sede a Nizza, Francia.

**CHIEDE AL SERVIZIO RICERCA E TERZA MISSIONE –
DOTTORATI DI RICERCA E BORSE DI RICERCA**

l'aumento, pari al 50% dell'importo ordinario della borsa di studio per la frequenza al corso di dottorato di cui sopra, ai sensi dell'art. 8, comma 1, punto f del Regolamento in materia di dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Pavia emanato con D.R. n. 1223 del 24/07/2013, in proporzione e in relazione ai consentiti periodi di formazione presso istituzioni estere.

Dichiaro altresì di aver già fruito dell'aumento di cui sopra nell'anno accademico 2017-2018 per mesi 3 e mezzo e nell'anno accademico 2018-2019 per mesi 2 e mezzo

Dichiaro altresì di non aver fruito in precedenza di detto aumento

Allega:

Delibera del Collegio dei Docenti

Tel.: 3341116113

Pavia, il 26-11-2018

Firma

Giulia Piacentini

Da trasmettere al Servizio ricerca e terza missione – Dottorati di ricerca (via Ferrata 5 – Pavia; mariagrazia.ronfani@unipv.it), unitamente a copia dell'autorizzazione e a copia di un documento di identità valido.



All. 7.1.5

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione
Via Ferrata 5, 27100 PAVIA - ITALIA

DECRETO D'URGENZA

Università degli Studi di Pavia - Ufficio di Registratura Dip. Ingegneria Industriale e dell'Informazione		
Anno: 2018	Titolo: III	Classe: 6 Fascicolo: 25.1
N. R	6/12/18	
UOR DM	CC	RPA NG

OGGETTO: AUTORIZZAZIONE SVOLGIMENTO PERIODO ESTERO

Il sottoscritto Paolo Di Barba, Coordinatore del corso di dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica,

- vista la richiesta della dott.ssa **Bello Valentina**, dottoranda del XXXIV ciclo, di effettuare un soggiorno della durata di 6 mesi (1/3/19-31/8/19) per ricerca e studio presso il **Nanometer Scale Engineering Laboratory della Boston University (Massachusetts - USA)**; (All.1)
- sentito il parere della **Prof.ssa Sabina Merlo**, tutor della dottoranda;
- ritenuto che le attività di cui sopra si inquadrano nel programma di formazione e ricerca del dottorando;
- considerato che viene contestualmente richiesto l'aumento, pari al 50% della borsa di studio per la frequenza al corso di dottorato, ai sensi dell'art. 30, comma 5 del Regolamento in materia di dottorato di ricerca di Ateneo;
- considerato che non è prevista una riunione del Collegio dei docenti in tempo utile;
- visto l'art. 9, comma 2, par. d del Regolamento in materia di dottorato di ricerca di Ateneo, emanato con D.R. n. 1223 del 24 luglio 2013, secondo il quale il Coordinatore è incaricato di assumere con proprio provvedimento le delibere urgenti, sottoponendole alla approvazione del Collegio dei docenti nella prima seduta utile;

AUTORIZZA

La dott.ssa **Bello Valentina** ad effettuare il soggiorno previsto.
Il decreto sarà ratificato nella prima seduta utile del Collegio dei docenti.

Pavia, 6/12/18

Il Coordinatore

Prof. Paolo Di Barba

Moroni Magda

Oggetto: l: richiesta autorizzazione per Studentessa dottorato Valentina Bello
Allegati: Parte allegato al messaggio.html; Valentina Bello Invitation Letter.pdf

Gentile Nicoletta,

Le sarei molto grato se potesse predisporre il decreto richiesto dalla professoressa Merlo.

Cordialmente,

PDB

----- Messaggio Inoltrato -----

Oggetto: richiesta autorizzazione per Studentessa dottorato Valentina Bello
Data: Wed, 5 Dec 2018 11:04:15 +0100
Mittente: Sabina Merlo <merlo@unipv.it>
A: Paolo Di Barba <paolo.dibarba@unipv.it>

Egregio Professor Di Barba,

in qualità di tutor di Valentina Bello, dottoranda in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica (XXXIV ciclo), chiedo di concedere alla Dr. Bello l'autorizzazione, tramite decreto di urgenza, a trascorrere un periodo di ricerca di sei mesi (Marzo 2019 - Agosto 2019) in qualità di visiting PhD student presso il Nanometer Scale Engineering Laboratory della Boston University (Massachusetts, USA).

Il gruppo che intende ospitare la mia dottoranda è guidato dal Prof. Kamil L. Ekinci, di cui si allega la lettera di accettazione.

La Sua autorizzazione sarà necessaria alla Dr. Bello per poter partecipare alla 7a edizione del bando di mobilità per dottorandi dell'Università di Pavia che ha scadenza 17/12/2018, come esplicitamente richiesto dall'Art. 4, comma c) del bando.

Inoltre, è necessaria per documentare la disponibilità della borsa di studio incrementata per la richiesta del visto di categoria J1 al Consolato Generale USA di Milano.

Grazie in anticipo

Cordiali saluti,

Sabina Merlo



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

**SERVIZIO RICERCA E TERZA MISSIONE
DOTTORATI DI RICERCA E BORSE DI RICERCA**

Via Ferrata 5, Pavia
bandomob.dottorandi@unipv.it

Il/la sottoscritto/a Valentina Bello iscritto/a al corso di
dottorato in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica ciclo XXXIV, tel.
3476486841, e-mail valentina.bello01@universitadipavia.it

CHIEDE

di partecipare al bando per l'assegnazione di borse di mobilità riservato agli iscritti a corsi di dottorato di ricerca presso l'Università degli Studi di Pavia.

Luogo di destinazione (struttura ospitante e Paese):
Boston University, Boston, Massachusetts, USA

Periodo: dal 01/03/2018 al 31/08/2018

Dichiara di essere:

- titolare di borsa di dottorato
- titolare di borsa per attività di ricerca finanziata da _____
(specificare se la borsa è finanziata dall'Ateneo o da altro ente)
- titolare di assegno di ricerca
- titolare di contratto di apprendistato
- titolare di borsa di Stati esteri
- titolare di borsa in specifici programmi di mobilità internazionale
- dipendente di impresa impegnato in attività di elevata qualificazione
- dottorando senza borsa
- altro: _____

Si impegna a informare l'Ufficio Dottorati qualora la sua condizione economica dovesse subire variazioni prima o durante il periodo finanziato dalla borsa di mobilità.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

Allega:

- curriculum vitae et studiorum*;
- descrizione sintetica (max 1 pagina) dell'attività di ricerca da svolgere presso la struttura di ricerca ospitante, con indicazione del docente di riferimento;
- estratto della delibera del Collegio dei docenti o, in alternativa, decreto d'urgenza del Coordinatore del corso di dottorato, che autorizzi lo svolgimento della ricerca presso il centro di ricerca ospitante e per il periodo indicati;
- lettera di accettazione di un docente di riferimento del centro di ricerca ospitante;
- documento redatto dal tutor in cui dovranno essere chiaramente evidenziati i risultati raggiunti dal candidato e le ragioni che giustificano la prosecuzione del soggiorno all'estero (*nel caso in cui il progetto presentato rappresenti la prosecuzione di un progetto per il quale siano già state assegnate borse di mobilità ai sensi dei precedenti DR n. 843/2016, 1914/2016, 1801/2017 o 3237/2017, 1243/2018*);
- Modello ISEE ordinario 2018
- copia di un documento di identità in corso di validità;

(Data e luogo) 07/12/2018, Pavia

Firma del dottorando

Valentina Bello

Firma del Tutor

S. M. B.



Boston University College of Engineering

Kamil L. Ekinci
Mechanical Engineering
110 Cummington Street
Boston, MA 02215

Voice: (617) 353-8670
e-mail: ekinci@bu.edu

Valentina Bello
Laboratorio di Elettro Ottica
University of Pavia
Dept. of Electrical, Computer and Biomedical Engineering
Via Ferrata, 5 - 27100 Pavia (Italy)

December 4, 2018

Dear Ms. Bello:

I am writing to invite you to spend six months at Boston University as a visiting researcher between March, 2019 and August, 2019. During your visit, you will have the opportunity to participate in ongoing research projects in my laboratory.

I look forward to hosting you at Boston University.

Sincerely,

Kamil L. Ekinci
Professor of Mechanical Engineering



All. 7.1.6

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA
Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione
Via Ferrata 5, 27100 PAVIA - ITALIA

DECRETO D'URGENZA

OGGETTO: AUTORIZZAZIONE SVOLGIMENTO PERIODO ESTERO

Il sottoscritto Paolo Di Barba, Coordinatore del corso di dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica,

- vista le richieste della dott.ssa Di Meo Simona, dottorando del XXXII ciclo, di effettuare un soggiorno della durata di 2,5 mesi (14/1/19-31/3/19) per ricerca e studio presso L-Università Ta' Malta (Msida - Malta) (All.1) e un soggiorno della durata di 2,5 mesi (1/4/19-16/6/19) per ricerca e studio presso National University of Ireland Galway (Galway- Irlanda) (All.2)
- sentito il parere del Prof. Marco Pasian, tutor del dottorando;
- ritenuto che le attività di cui sopra si inquadrano nel programma di formazione e ricerca della dottoranda;
- considerato che viene contestualmente richiesto l'aumento, pari al 50% della borsa di studio per la frequenza al corso di dottorato, ai sensi dell'art. 30, comma 5 del Regolamento in materia di dottorato di ricerca di Ateneo;
- considerato che non è prevista una riunione del Collegio dei docenti in tempo utile;
- visto l'art. 9, comma 2, par. d del Regolamento in materia di dottorato di ricerca di Ateneo, emanato con D.R. n. 1223 del 24 luglio 2013, secondo il quale il Coordinatore è incaricato di assumere con proprio provvedimento le delibere urgenti, sottoponendole alla approvazione del Collegio dei docenti nella prima seduta utile;

AUTORIZZA

la dott.ssa Di Meo Simona a effettuare il soggiorno previsto.
Il decreto sarà ratificato nella prima seduta utile del Collegio dei docenti.

Pavia, 28/11/18

Il Coordinatore

Prof. Paolo Di Barba

Università degli Studi di Pavia - Ufficio di Registratura Dip. Ingegneria Industriale e dell'Informazione			
Anno	8/18	Triolo	III
Classe	6	Fascicolo	25.1
N.	1	28/11/18	
UOR		CC	RPA
			NG



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

SERVIZIO RICERCA E TERZA MISSIONE
DOTTORATI DI RICERCA E BORSE DI RICERCA

**MODULO SOGGIORNO ESTERO
(DOTTORANDI CON BORSA DEL XXIX CICLO E SUCCESSIVI)**

**AL COORDINATORE DEL CORSO DI DOTTORATO
AL SERVIZIO RICERCA E TERZA MISSIONE – DOTTORATI DI RICERCA**

La sottoscritta **DI MEO SIMONA**, nata a **FOGGIA** il **8/12/1992**, iscritta al III anno del corso di dottorato di ricerca in **INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA**, ciclo n. **XXXII**, con borsa di studio

CHIEDE AL COLLEGIO DEI DOCENTI

l'autorizzazione a frequentare a far tempo dal **14/01/2019** e fino al **31/03/2019**, per complessivi mesi **2.5**, la seguente Istituzione scientifica: **L-UNIVERSITA' TA' MALTA (UNIVERSITY OF MALTA)**, con sede a **MSIDA, MALTA**.

**CHIEDE AL SERVIZIO RICERCA E TERZA MISSIONE –
DOTTORATI DI RICERCA E BORSE DI RICERCA**

l'aumento, pari al **50%** dell'importo ordinario della borsa di studio per la frequenza al corso di dottorato di cui sopra, ai sensi dell'art. 8, comma 1, punto f del Regolamento in materia di dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Pavia emanato con D.R. n. 1223 del 24/07/2013, in proporzione e in relazione ai consentiti periodi di formazione presso istituzioni estere.

- Dichiaro altresì di aver già fruito dell'aumento di cui sopra nell'anno accademico _____ per mesi _____
- Dichiaro altresì di non aver fruito in precedenza di detto aumento

Allega:

Delibera del Collegio dei Docenti

Tel.: **327 0965959**

Pavia, li 25/11/2018

Firma

Marco Ronfani

Simona Di Meo

Da trasmettere al Servizio ricerca e terza missione – Dottorati di ricerca (via Ferrata 5 – Pavia; mariagrazia.ronfani@unipv.it), unitamente a copia dell'autorizzazione e a copia di un documento di identità valido.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

SERVIZIO RICERCA E TERZA MISSIONE
DOTTORATI DI RICERCA E BORSE DI RICERCA

**MODULO SOGGIORNO ESTERO
(DOTTORANDI CON BORSA DEL XXIX CICLO E SUCCESSIVI)**

**AL COORDINATORE DEL CORSO DI DOTTORATO
AL SERVIZIO RICERCA E TERZA MISSIONE – DOTTORATI DI RICERCA**

La sottoscritta **DI MEO SIMONA**, nata a **FOGGIA** il **8/12/1992**, iscritta al **III** anno del corso di dottorato di ricerca in **INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA**, ciclo n. **XXXII**, con borsa di studio

CHIEDE AL COLLEGIO DEI DOCENTI

l'autorizzazione a frequentare a far tempo dal **01/04/2019** e fino al **16/06/2019**, per complessivi mesi **2.5**, la seguente Istituzione scientifica: **NATIONAL UNIVERSITY OF IRELAND GALWAY**, con sede a **GALWAY, IRLANDA**.

**CHIEDE AL SERVIZIO RICERCA E TERZA MISSIONE –
DOTTORATI DI RICERCA E BORSE DI RICERCA**

l'aumento, pari al **50%** dell'importo ordinario della borsa di studio per la frequenza al corso di dottorato di cui sopra, ai sensi dell'art. 8, comma 1, punto f del Regolamento in materia di dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Pavia emanato con D.R. n. 1223 del 24/07/2013, in proporzione e in relazione ai consentiti periodi di formazione presso istituzioni estere.

- Dichiaro altresì di aver già fruito dell'aumento di cui sopra nell'anno accademico _____ per mesi _____
- Dichiaro altresì di non aver fruito in precedenza di detto aumento

Allega:

- Delibera del Collegio dei Docenti

Tel.: 327 0965959

Pavia, li 22/11/2018

Marco Ronfani
Firma *Simona Di Meo*

Da trasmettere al Servizio ricerca e terza missione – Dottorati di ricerca (via Ferrata 5 – Pavia: mariagrazia.ronfani@unipv.it), unitamente a copia dell'autorizzazione e a copia di un documento di identità valido.

ALL. 7.1.7



DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA
Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione
Via Ferrata 5, 27100 PAVIA - ITALIA

DECRETO D'URGENZA

OGGETTO: AUTORIZZAZIONE SVOLGIMENTO PERIODO ESTERO

Il sottoscritto Paolo Di Barba, Coordinatore del corso di dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica,

- vista la richiesta del dott. **Rinaldi Gianmario**, dottorando del XXXII ciclo, di effettuare un soggiorno della durata di 4 mesi (1/4/19-31/7/19) per ricerca e studio presso **College of Engineering Mathematics and Physical Sciences, University of Exeter (Exeter – UK)**; (All.1)
- sentito il parere della **Prof.ssa Antonella Ferrara**, tutor del dottorando;
- ritenuto che le attività di cui sopra si inquadrano nel programma di formazione e ricerca del dottorando;
- considerato che viene contestualmente richiesto l'aumento, pari al 50% della borsa di studio per la frequenza al corso di dottorato, ai sensi dell'art. 30, comma 5 del Regolamento in materia di dottorato di ricerca di Ateneo;
- considerato che non è prevista una riunione del Collegio dei docenti in tempo utile;
- visto l'art. 9, comma 2, par. d del Regolamento in materia di dottorato di ricerca di Ateneo, emanato con D.R. n. 1223 del 24 luglio 2013, secondo il quale il Coordinatore è incaricato di assumere con proprio provvedimento le delibere urgenti, sottoponendole alla approvazione del Collegio dei docenti nella prima seduta utile;

AUTORIZZA

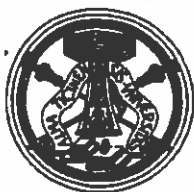
Il dott. **Rinaldi Gianmario** a effettuare il soggiorno previsto.
Il decreto sarà ratificato nella prima seduta utile del Collegio dei docenti.

Pavia, 28/11/18

Il Coordinatore

Prof. Paolo Di Barba

Università degli Studi di Pavia - Ufficio di Registratura Dip. Ingegneria Industriale e dell'Informazione			
Anno 2018	Titolo III	Classe 6	Fascicolo 25.1
N. R	28/11/18		
UOR DU	CC	RPA NG	



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

AU. 1

SERVIZIO RICERCA E TERZA MISSIONE
DOTTORATI DI RICERCA E BORSE DI RICERCA

**MODULO SOGGIORNO ESTERO
(DOTTORANDI CON BORSA DEL XXIX CICLO E SUCCESSIVI)**

**AL COORDINATORE DEL CORSO DI DOTTORATO
AL SERVIZIO RICERCA E TERZA MISSIONE – DOTTORATI DI RICERCA**

Il sottoscritto **GIANMARIO RINALDI**, nato a **TIRANO** il **26/04/1992** iscritto al **3°** anno del corso di dottorato di ricerca in **INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA**, ciclo n. **XXXII** con borsa di studio

CHIEDE AL COLLEGIO DEI DOCENTI

l'autorizzazione a frequentare a far tempo dal **01/04/2019** e fino al **31/07/2019**, per complessivi mesi **4**, la seguente Istituzione scientifica: **UNIVERSITY OF EXETER, College of Engineering, Mathematics and Physical Sciences**, con sede a **Exeter (UK)**, indirizzo: **Harrison Building, Streatham Campus, N Park Rd, Exeter, Postcode: EX4 4QF, United Kingdom**.

**CHIEDE AL SERVIZIO RICERCA E TERZA MISSIONE –
DOTTORATI DI RICERCA E BORSE DI RICERCA**

l'aumento, pari al **50%** dell'importo ordinario della borsa di studio per la frequenza al corso di dottorato di cui sopra, ai sensi dell'art. 8, comma 1, punto f del Regolamento in materia di dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Pavia emanato con D.R. n. 1223 del 24/07/2013, in proporzione e in relazione ai consentiti periodi di formazione presso istituzioni estere.

- Dichiaro altresì di aver già fruito dell'aumento di cui sopra nell'anno accademico **2017/2018** per mesi **5**
 Dichiaro altresì di non aver fruito in precedenza di detto aumento

Allega:

- Delibera del Collegio dei Docenti

Tel.: +39-3485572948

Pavia, li 27/11/2018

Firma: **Gianmario Rinaldi**

Tutor: **Prof.ssa Antonella Ferrara**

Da trasmettere al Servizio ricerca e terza missione – Dottorati di ricerca (via Ferrara 5 – Pavia; mariagrazia.ronfani@unipv.it), unitamente a copia dell'autorizzazione e a copia di un documento di identità valido.

ALL. G. L. 8



DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA
Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione
Via Ferrata 5, 27100 PAVIA - ITALIA

DECRETO D'URGENZA

OGGETTO: AUTORIZZAZIONE SVOLGIMENTO PERIODO ESTERO

Il sottoscritto Paolo Di Barba, Coordinatore del corso di dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica,

- vista la richiesta del dott. **Jacopo Rubens Negri**, dottorando del XXXIII ciclo, di effettuare un soggiorno della durata di 5 mesi (1/2/19-30/6/19) per ricerca e studio presso **KTH Royal Institute of Technology (Stocholm Sweden)**; (All.1)
- sentito il parere del **Prof. Pirzio Federico**, tutor del dottorando;
- ritenuto che le attività di cui sopra si inquadrano nel programma di formazione e ricerca del dottorando;
- considerato che viene contestualmente richiesto l'aumento, pari al 50% della borsa di studio per la frequenza al corso di dottorato, ai sensi dell'art. 30, comma 5 del Regolamento in materia di dottorato di ricerca di Ateneo;
- considerato che non è prevista una riunione del Collegio dei docenti in tempo utile;
- visto l'art. 9, comma 2, par. d del Regolamento in materia di dottorato di ricerca di Ateneo, emanato con D.R. n. 1223 del 24 luglio 2013, secondo il quale il Coordinatore è incaricato di assumere con proprio provvedimento le delibere urgenti, sottoponendole alla approvazione del Collegio dei docenti nella prima seduta utile;

AUTORIZZA

Il dott. **Jacopo Rubens Negri** a effettuare il soggiorno previsto.
Il decreto sarà ratificato nella prima seduta utile del Collegio dei docenti.

Pavia, 28/11/18

Il Coordinatore

Prof. Paolo Di Barba

Università degli Studi di Pavia - Ufficio di Registratura			
Dip. Ingegneria Industriale e dell'Informazione			
Anno <u>2018</u>	Titolo <u>III</u>	Classe <u>6</u>	Fascicolo <u>5.1</u>
N. <u>R</u>	<u>28/11/18</u>		
UOR <u>DM</u>	CC	RPA <u>NG</u>	



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

SERVIZIO RICERCA E TERZA MISSIONE DOTTORATI DI RICERCA E BORSE DI RICERCA

Via Ferrata 5, Pavia
bandomob.dottorandi@unipv.it

Il sottoscritto Jacopo Rubens Negri iscritto al corso di dottorato in Elettronica, informatica ed elettrica, ciclo XXXIII, tel. +39 3888211697, e-mail: jacoporubens.negri01@universitadipavia.it

CHIEDE

di partecipare al bando per l'assegnazione di borse di mobilità riservato agli iscritti a corsi di dottorato di ricerca presso l'Università degli Studi di Pavia.

Luogo di destinazione (struttura ospitante e Paese): KTH Royal Institute of Technology (Stocholm Sweden - Stoccolma Svezia)

Periodo: dal 01/02/2019 al 30/06/2019

Dichiara di essere:

- titolare di borsa di dottorato
- titolare di borsa per attività di ricerca finanziata da _____
(specificare se la borsa è finanziata dall'Ateneo o da altro ente)
- titolare di assegno di ricerca
- titolare di contratto di apprendistato
- titolare di borsa di Stati esteri
- titolare di borsa in specifici programmi di mobilità internazionale
- dipendente di impresa impegnato in attività di elevata qualificazione
- dottorando senza borsa
- altro: _____



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

Si impegna a informare l'Ufficio Dottorati qualora la sua condizione economica dovesse subire variazioni prima o durante il periodo finanziato dalla borsa di mobilità.

Allega:

- curriculum vitae et studiorum;*
- descrizione sintetica (max 1 pagina) dell'attività di ricerca da svolgere presso la struttura di ricerca ospitante, con indicazione del docente di riferimento;
- estratto della delibera del Collegio dei docenti o, in alternativa, decreto d'urgenza del Coordinatore del corso di dottorato, che autorizzi lo svolgimento della ricerca presso il centro di ricerca ospitante e per il periodo indicati;
- lettera di accettazione di un docente di riferimento del centro di ricerca ospitante;
- documento redatto dal tutor in cui dovranno essere chiaramente evidenziati i risultati raggiunti dal candidato e le ragioni che giustificano la prosecuzione del soggiorno all'estero (*nel caso in cui il progetto presentato rappresenti la prosecuzione di un progetto per il quale siano già state assegnate borse di mobilità ai sensi dei precedenti DR n. 843/2016, 1914/2016, 1801/2017 o 3237/2017, 1243/2018*);
- Modello ISEE ordinario 2018
- copia di un documento di identità in corso di validità;

(Data e luogo) 22/11/2018 Pavia

Firma del dottorando

Firma del Tutor



To: Dr. Federico Pirzio,
University of Pavia,
Lab Sorgenti Laser
Via Ferrata 5, 27100 Pavia, Italy

26 November, 2018

**Hosting agreement
Pertaining research visit to KTH by Mr. Jacopo Ruben Negri**

Hereby I would like to express our agreement to host Mr Jacopo Ruben Negri, a doctoral student from Pavia University, for a research visit at the Laser Physics laboratory, at the Department of Applied Physics, Royal Institute of Technology (KTH) for the period from the 1st of February, 2019 to the 30th of June, 2019. During the visit the PhD student will have access to the office space, the laboratory resources, the information infrastructure and supervision as needed to efficiently accomplish his research program.

The research program has been agreed beforehand with his supervisor at the University of Pavia, Dr. Federico Pirzio. The research topic – single-frequency mid-infrared parametric maser oscillator power amplifier operating in 2.5 μm spectral region and utilizing novel backward parametric oscillator concept realized in nanostructured nonlinear optical crystals. This would result in a precision tunable high energy source of nanosecond lasers suitable for atmospheric LIDARs. The student will have opportunity to get hands-on experience in narrowband nonlinear frequency downconverters which are a natural extension of the topic that he is focusing on in his PhD studies. Jacopo will be collaborating with our PhD students and myself. This is a new investigation and the results would be published in a scientific journal and appropriate international conferences.

I believe that this visit will help to further increase collaboration between KTH and the University of Pavia.

If you have additional questions, please, do not hesitate to contact me.

Sincerely yours,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'V. Pasiskevicius', written over a horizontal line.

Valdas Pasiskevicius

Professor of Physics,
Department of Applied Physics, Royal Institute of Technology (KTH)
Roslagstullsbacken 21, 106 91 Stockholm, Sweden
Phone: +46-731667475, vp@laserphysics.kth.se



**DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA
ELETTRONICA, INFORMATICA
ED ELETTRICA**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

IL COORDINATORE

ALL. 7.2.1

Via Ferrata 5,
27100 PAVIA - ITALIA
Tel. (+39) 382 505 200
Fax (+39) 382 422 583

Prot. n. _____
Titolo _____ Classe _____
Fascicolo n. _____ Anno _____
Allegato _____

Pavia, 21/11/2018

Spett. le Ufficio Borse e Dottorati
Università degli Studi di Pavia
Sede

NULLA OSTA ATTIVITA' DIDATTICA

Vista l'allegata richiesta della Prof.ssa Antonella Ferrara si decreta, ora per allora, che

"nulla osta a che il dottorando RINALDI GIANMARIO, iscritto al XXXII Ciclo del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica, svolga:

- n. 2 seminari didattici per il corso di "Process Control" nell'A.A 2017/18
- n. 12 ore di attività di tutorato nell'ambito del corso "Controlli Automatici" nell'A.A 2017/18

per un impegno orario complessivo non superiore a 40 ore conformemente a quanto stabilito dall'art. 28 comma 3 del Regolamento in materia di Dottorato di Ricerca.

Tale attività è perfettamente in linea con il tema di ricerca proposto al dottorando.

Il presente decreto sarà ratificato nella prima seduta utile del Collegio dei Docenti.

Università degli Studi di Pavia - Ufficio di Registratura			
Dip. Ingegneria Industriale e dell'Informazione			
Anno	Titolo	Classe	Fascicolo
2018	III	6	7.2.1
N.	R	21/11/18	
UOR	CC	RPA	
DOM		NG	

Prof. Paolo Di Barba

Paolo Di Barba

Pavia, 22/11/18

Al Coordinatore
del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica
Sede

Oggetto: richiesta nulla osta per svolgimento attività didattica *Gianmario Rinaldi*

Il sottoscritto Prof. **Antonella Ferrara** tutor del dottorando **Gianmario Rinaldi** iscritto al 3° anno del 32° ciclo del Dottorato in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica presso l'Università degli Studi di Pavia,

richiede

- il nulla osta per il dottorando **Gianmario Rinaldi** a svolgere un ciclo di n. 2 seminari retribuiti durante l'aa 2017-2018 nell'ambito del corso *Process Control*.
- il nulla osta per il dottorando **Gianmario Rinaldi** a svolgere attività di tutorato per ore n. 20 ore durante l'aa 2017-2018 nell'ambito del corso *Controlli Automatici* e a svolgere attività di tutorato per ore n. 12 ore durante l'aa 2017-2018 nell'ambito del corso *Elettrotecnica*

Tale richiesta si riferisce ad attività con monte ore non superiore alle 40 ore conformemente a quanto stabilito all'art. 28 del "Regolamento in materia di Dottorato di ricerca", emanato con D.R. n. 1223 del 24 luglio 2013

In fede
Prof.ssa Antonella Ferrara





ALL. 7.2.2

**DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA
ELETTRONICA, INFORMATICA
ED ELETTRICA**

Via Ferrata 5,
27100 PAVIA - ITALIA
Tel. (+39) 382 505 200
Fax (+39) 382 422 583

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

IL COORDINATORE

Prot. n.
Titolo
Classe
Fascicolo n.
Anno
Allegato

Pavia, 12/11/2018

Spett. le Ufficio Borse e Dottorati
Università degli Studi di Pavia
Sede

NULLA OSTA ATTIVITA' DIDATTICA

Vista l'allegata richiesta della Prof.ssa Antonella Ferrara si decreta che

"nulla osta a che il dottorando RINALDI GIANMARIO, iscritto al XXXII Ciclo del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica, svolga:

- n. 2 seminari didattici per il corso di "Process Control"
- n. 20 ore di attività di tutorato nell'ambito del corso "Controlli Automatici"
- n. 15 ore di attività di tutorato nell'ambito del corso "Elettrotecnica"

per un impegno orario complessivo non superiore a 40 ore conformemente a quanto stabilito dall'art. 28 comma 3 del Regolamento in materia di Dottorato di Ricerca.

Tale attività è perfettamente in linea con il tema di ricerca proposto al dottorando.

Il presente decreto sarà ratificato nella prima seduta utile del Collegio dei Docenti.

Prof. Paolo Di Barba

Università degli Studi di Pavia - Ufficio di Registratura Dip. Ingegneria Industriale e dell'Informazione			
Anno: 2018	Titolo: III	Classe: C	Fascicolo: 25.1
N. R	12/11/18		
UOR DN	CC	RPA NG	

Pavia, 12/11/18

Al Coordinatore
del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica
Sede

Oggetto: richiesta nulla osta per svolgimento attività didattica *Gianmario Rinaldi*

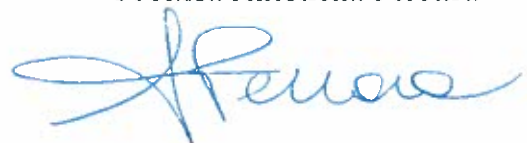
Il sottoscritto Prof. **Antonella Ferrara** tutor del dottorando **Gianmario Rinaldi** iscritto al 3° anno del 32° ciclo del Dottorato in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica presso l'Università degli Studi di Pavia,

richiede

- il nulla osta per il dottorando **Gianmario Rinaldi** a svolgere un ciclo di n. 2 seminari retribuiti durante l'aa **2018-2019** nell'ambito del corso *Process Control*.
- il nulla osta per il dottorando **Gianmario Rinaldi** a svolgere attività di tutorato per ore n. 20 ore durante l'aa **2018-2019** nell'ambito del corso *Controlli Automatici* e a svolgere attività di tutorato per ore n. 15 ore durante l'aa **2018-2019** nell'ambito del corso *Elettrotecnica*

Tale richiesta si riferisce ad attività con monte ore non superiore alle 40 ore conformemente a quanto stabilito all'art. 28 del "Regolamento in materia di Dottorato di ricerca", emanato con D.R. n. 1223 del 24 luglio 2013

In fede
Prof.ssa Antonella Ferrara



Pavia, 27 novembre 2018

Al Coordinatore
del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica

Oggetto: richiesta nulla osta per svolgimento di seminari retribuiti *Federica Acerbi*

Il sottoscritto Prof. Giuseppe De Nicolao tutor della dottoranda Federica Acerbi, iscritta al secondo anno del XXXII ciclo del Dottorato in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica presso l'Università degli Studi di Pavia,

richiede

l'autorizzazione per la dottoranda Federica Acerbi a svolgere un ciclo di 6 seminari retribuiti durante l'aa 2017/18 nell'ambito del corso *Identificazione dei Modelli e Analisi dei Dati*.

L'attività rientra nel programma formativo del dottorando.



In fede



**DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA
ELETTRONICA, INFORMATICA
ED ELETTRICA**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

IL COORDINATORE

Via Ferrata 5,
27100 PAVIA - ITALIA
Tel. (+39) 382 505 200
Fax (+39) 382 422 583

Prot. n.

Titolo

Classe

Fascicolo n.

Anno

Allegato

ALL. 7.2.4

PAVIA 9/11/18

Spett. le Ufficio Borse e Dottorati
Università degli Studi di Pavia
Sede

NULLA OSTA ATTIVITA' DIDATTICA

Vista l'allegata richiesta della Prof.ssa Carla Vacchi si decreta, ora per allora, che

"nulla osta a che il dottorando MUSACCI MARCO, iscritto XXXI Ciclo del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica, svolga 5 seminari didattici per il corso di "Laboratorio di Elettronica dei Sistemi Digitali" per un impegno orario complessivo non superiore a 40 ore conformemente a quanto stabilito dall'art. 28 comma 3 del Regolamento in materia di Dottorato di Ricerca.

Tale attività è perfettamente in linea con il tema di ricerca proposto al dottorando.

Il presente decreto sarà ratificato nella prima seduta utile del Collegio dei Docenti.

Prof. Paolo Di Barba

ALBARA

Università degli Studi di Pavia - Ufficio di Registratura Dip. Ingegneria Industriale e dell'Informazione			
Anno	Titolo	Classe	Fascicolo
2018	III	6	25.1
N.	R	9/11/18	
UOR	CC	RPA	
<i>DM</i>			<i>NG</i>



DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

27100 PAVIA
Via Ferrata 5

Tel. +39 0382 985 200
Fax. +39 0382 422 583
e-mail: segreteria.iii@unipv.it
Codice Fiscale 80007270196 - Partita IVA 00462870189

Pavia 9/11/2018

Al Coordinatore del Dottorato di Ricerca in
Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica
Ai Membri del Collegio Docenti

La sottoscritta Carla Vacchi, tutore dello studente di dottorato Marco Musacci, iscritto nell'aa 2017/2018 al terzo anno del XXXI Ciclo di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica, chiede ora per allora il nulla osta allo svolgimento di 5 seminari didattici per il corso di Laboratorio di Elettronica dei Sistemi Digitali.

In fede
(Carla Vacchi)

Carla Vacchi