

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **PIERLUIGI VELLUCCI**  
 Indirizzo **VIA TORRETTA ROCCHIGIANA N. 43, 04015 PRIVERNO (LT)**  
 Telefono ~~XXXXXXXXXX~~  
 Fax -  
 E-mail ~~XXXXXXXXXX@gmail.com~~  
 Nazionalità Italiana  
 Data di nascita 13/10/85

ATTIVITÀ DI RICERCA E  
PROFESSIONALE

Occupazione attuale DOTTORATO DI RICERCA (VINCITORE CON BORSA) IN MODELLI MATEMATICI PER L'INGEGNERIA, ELETTROMAGNETISMO E NANOSCIENZE, DIPARTIMENTO DI SCIENZE DI BASE E APPLICATE PER L'INGEGNERIA, UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA". IN ATTESA DI DISCUSSIONE FINALE DELLA TESI.

Tematica principale di ricerca POLINOMI ORTOGONALI, BASI DI RIESZ, FRAMES CON APPLICAZIONI ALLA TEORIA DEI SEGNALI. MODELLISTICA MATEMATICA E MATEMATICA APPLICATA: MODELLI DI INTERAZIONI ENZIMATICHE INTRACELLULARI; RICOSTRUZIONE DI SEGNALI; SISTEMI DINAMICI CAOTICI (PROSEGUIMENTO DELLA TESI SPECIALISTICA); INSORGENZA DI COMPORTAMENTI CAOTICI E IMPREDICIBILI IN AMBITO FINANZIARIO; MODELLI DI OPINIONE PUBBLICA PER SISTEMI MULTI AGENTE.

Da 2015 REVIEWER FOR "ZbMATH" (ZENTRALBLATT MATH) – SPRINGER.  
 2016 MEMBER OF THE TWELFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTONOMIC AND AUTONOMOUS SYSTEMS, ICAS 2016, TECHNICAL PROGRAM COMMITTEE.

PREMI E RICONOSCIMENTI

2015 VINCITORE DEL FINANZIAMENTO "RICERCA SCIENTIFICA - FINANZIAMENTI AVVIO ALLA RICERCA - ANNO 2015" CON PROGETTO DAL TITOLO "ORTHOGONAL SYSTEMS". SUPERVISORE: PROF. ALBERTO MARIA BERSANI.

ESPERIENZE DIDATTICHE

2015/2016 (SECONDO SEMESTRE) CO-DOCENTE DEI CORSI DI ANALISI 2 PER UN TOTALE DI 3 CREDITI (LEZIONI FRONTALI IN AULA, RICEVIMENTO STUDENTI, ASSISTENZA AGLI ESAMI). INGEGNERIA MECCANICA, ROMA LA SAPIENZA (ROMA).

2015/2016 (PRIMO SEMESTRE) TUTOR CON COMPITI DI SUPPORTO ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE DEI CORSI DI ANALISI (LEZIONI FRONTALI IN AULA, RICEVIMENTO STUDENTI, ASSISTENZA AGLI ESAMI). FACOLTÀ DI INGEGNERIA CIVILE INDUSTRIALE, ROMA LA SAPIENZA (ROMA).

2015/2016 (PRIMO SEMESTRE) TUTOR CON COMPITI DI SUPPORTO ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE DEI CORSI DI ANALISI E GEOMETRIA (LEZIONI FRONTALI IN AULA, RICEVIMENTO STUDENTI, ASSISTENZA AGLI ESAMI). FACOLTÀ DI INGEGNERIA (SEDE DI LATINA).

11/09/15-22/09/2015 DOCENTE PER CORSI DI RECUPERO E SOSTEGNO IN MATEMATICA. FACOLTÀ DI INGEGNERIA

11/09/15-22/09/2015	DELL'INFORMAZIONE, INFORMATICA, STATISTICA, ROMA LA SAPIENZA (SEDE DI LATINA). DOCENTE PER RECUPERO E SOSTEGNO NELLE MATERIE DELL'AREA MATEMATICA MEDIANTE LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DIDATTICA FRONTALE. FACOLTÀ DI INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE, ROMA LA SAPIENZA (SEDE DI LATINA).
2014/2015 (SECONDO SEMESTRE)	TUTOR CON COMPITI DI SUPPORTO ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE DEI CORSI DI ANALISI E GEOMETRIA (LEZIONI FRONTALI IN AULA, RICEVIMENTO STUDENTI, ASSISTENZA AGLI ESAMI). FACOLTÀ DI INGEGNERIA, ROMA LA SAPIENZA (SEDE DI LATINA).
2014/2015 (PRIMO SEMESTRE)	TUTOR CON COMPITI DI SUPPORTO ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE DEI CORSI DI ANALISI E GEOMETRIA (LEZIONI FRONTALI IN AULA, RICEVIMENTO STUDENTI, ASSISTENZA AGLI ESAMI). FACOLTÀ DI INGEGNERIA (SEDE DI LATINA).
2014/2015 (PRIMO SEMESTRE)	TUTOR CON COMPITI DI SUPPORTO ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE DEI CORSI DI ANALISI (LEZIONI FRONTALI IN AULA, RICEVIMENTO STUDENTI, ASSISTENZA AGLI ESAMI). FACOLTÀ DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, INFORMATICA, STATISTICA, ROMA LA SAPIENZA (ROMA).
2014/2015 (PRIMO SEMESTRE)	CO-DOCENTE DEL CORSI DI ANALISI 1 PER UN TOTALE DI 3 CREDITI (LEZIONI FRONTALI IN AULA, RICEVIMENTO STUDENTI, ASSISTENZA AGLI ESAMI). INGEGNERIA MECCANICA, ROMA LA SAPIENZA (ROMA).
2013/2014 (PRIMO SEMESTRE)	TUTOR CON COMPITI DI SUPPORTO ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE DEL CORSO DI GEOMETRIA (LEZIONI FRONTALI IN AULA, RICEVIMENTO STUDENTI, ASSISTENZA AGLI ESAMI). FACOLTÀ DI INGEGNERIA, ROMA LA SAPIENZA (SEDE DI LATINA).
2013/2014 (PRIMO SEMESTRE)	TUTOR CON COMPITI DI SUPPORTO ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE DEL CORSO DI ANALISI 1 (LEZIONI FRONTALI IN AULA, RICEVIMENTO STUDENTI, ASSISTENZA AGLI ESAMI). INGEGNERIA ELETTRONICA, ROMA LA SAPIENZA (ROMA).
2010-2013	TUTOR CON COMPITI DI SUPPORTO ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE DEI CORSI DI ANALISI E GEOMETRIA (LEZIONI FRONTALI IN AULA, RICEVIMENTO STUDENTI, ASSISTENZA AGLI ESAMI). FACOLTÀ DI INGEGNERIA, ROMA LA SAPIENZA (SEDE DI LATINA).

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2009-2013	SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA, LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA ELETTRONICA – ROBOTICA. TESI IN CIRCUITI INTELLIGENTI DAL TITOLO "TEORIA DELLA BIFORCAZIONE MULTIPLA CON APPLICAZIONE ALLA BIOINFORMATICA". VOTO: 110 E LODE.
-----------	---

#### ESPERIENZE FORMATIVE

20/10/2014 – 24/10/2014	CIRM, JEAN MORLET CHAIR. DOCTORAL SCHOOL COURSE: COMPUTATIONAL HARMONIC ANALYSIS - WITH APPLICATIONS (MARSEILLE).
-------------------------	---

*fulvio. Uberti*

**COMUNICAZIONI A CONVEGNI E  
CONGRESSI**

- 12-15/05/2016** P. VELLUCCI, A.M. BERSANI, "NESTED SQUARE ROOTS OF 2 AND GRAY CODE", COMPUTATIONALLY ASSISTED MATHEMATICAL DISCOVERY AND EXPERIMENTAL MATHEMATICS, 12-15 MAY 2016, LONDON, ONTARIO, CANADA; [HTTPS://ACMES.ORG/TALKS.HTML](https://acmes.org/talks.html)
- 19-21/10/2015** A.M. BERSANI, E. BERSANI, A. BORRI, P. VELLUCCI, "THEORETICAL FOUNDATIONS OF THE TOTAL QUASI-STEADY STATE APPROXIMATION IN ENZYME KINETICS", , P. O15 ABSTRACTS BRINGING MATHS TO LIFE (BMTL) 2015, NAPOLI 19-21/10/2015.
- 07/07/2014-10/07/2014** CONGRESSO SIMAI, HOTEL VILLA DIODORO, TAORMINA (ME). PRESENTA UNA COMUNICAZIONE DAL TITOLO "TIME SCALE SEPARATION, NORMAL MODES AND QUASI-STEADY STATE APPROXIMATIONS IN ENZYME KINETICS" IN COLLABORAZIONE CON A. M. BERSANI.

**PUBBLICAZIONI**

- A. C. Lai, P. Loreti, P. Vellucci. A model for robotic hand based on Fibonacci sequence, Proceedings of 11-th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, (2014), p. 577-587.
- P. Vellucci. A simple pointview for Kadec-1/4 theorem in the complex case. Ricerche di Matematica: Volume 64, Issue 1 (2015), p. 87-92 10.1007/s11587-014-0217-5.
- G. Riccardi, P. Vellucci, E. De Bernardis. Asymptotic expansions of the complete elliptic integrals about unitary modulus. CAIM. Vol. 5 2014 10.1685/journal.caim.490
- A. Avantaggiati, P. Loreti, P. Vellucci. An explicit bound for stability of Sinc Bases. Proceedings of 12-th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, (2015), p. 473-480. 10.5220/0005512704730480.
- P. Vellucci, A. Bersani. Orthogonal polynomials and Riesz bases applied to the solution of Love's equation. Mathematics and Mechanics of Complex Systems 4.1 (2016): 55-66.
- P. Vellucci, A. Bersani. The class of Lucas-Lehmer polynomials. Rend. Mat. Appl. (7) 37 (2016): 1-20. (in press)
- A. C. Lai, P. Loreti, P. Vellucci. A Fibonacci control system with application to hyper-redundant manipulators. Math Control Signal. 28.2 (2016): 1-32.

*July - Vellucci*