

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **ANNA CHIARA LAI**
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail

Nazionalità Italiana
Data di nascita 25 SETTEMBRE 1982

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ANNO ACCADEMICO 2013/2014
Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale, Sapienza Università di Roma.

Pubblica Istruzione
Tutor con compiti di supporto alle attività didattiche dei corsi di Analisi I
Lezioni frontali in aula, ricevimento studenti, assistenza agli esami.

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1 DICEMBRE 2013- 30 NOVEMBRE 2014
Sapienza Università di Roma

Pubblica Istruzione e Ricerca
Assegno di ricerca
Attività di ricerca su modelli matematici per quasicristalli

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1 DICEMBRE 2012- 30 NOVEMBRE 2013
Università degli Studi di Padova

Pubblica Istruzione e Ricerca
Assegno di ricerca
Attività di ricerca su teoria del controllo, calcolo delle variazioni e applicazioni alla meccanica

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a) **OTTOBRE 2012-MAGGIO 2013**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria, Sapienza Università di Roma
 Pubblica Istruzione e Ricerca
 Collaborazione coordinata e continuativa
 Simulazioni numeriche per problemi di controllo ottimo e discreto

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ANNO ACCADEMICO 2011/2012
 Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, Sapienza Università di Roma
 Pubblica Istruzione
 Codocente per il corso di Analisi I – 12 Crediti Formativi Universitari
 Lezioni frontali in aula, ricevimento studenti, assistenza agli esami.

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1 OTTOBRE 2010- 30 SETTEMBRE 2011
 Sapienza Università di Roma
 Pubblica Istruzione e Ricerca
 Assegno di ricerca
 Attività di ricerca su Teoria del controllo e applicazioni a problemi dell'ingegneria

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ANNO ACCADEMICO 2010/2011
 Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma
 Pubblica Istruzione
 Docente per il corso di Analisi I – 9 Crediti Formativi Universitari
 Lezioni frontali in aula, ricevimento studenti, esami.

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ANNO ACCADEMICO 2009/2010
 Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma
 Pubblica Istruzione
 Codocente per il corso di Analisi II – 3 Crediti Formativi Universitari
 Lezioni frontali in aula, ricevimento studenti, assistenza agli esami.

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ANNO ACCADEMICO 2009/2010
 Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Roma Tre
 Pubblica Istruzione
 Tutor per il corso di Informatica II: Modelli di calcolo
 Lezioni frontali in aula, ricevimento studenti, assistenza agli esami.

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

PATENTE O PATENTI

ALLEGATI

Italiano

Inglese

Molto buona.

Molto buona.

Molto buona.

Francese

Buona

Livello elementare

Livello elementare

[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]

[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]

[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]

[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]

[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]

[Se del caso, enumerare gli allegati al CV.]

**PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU
RIVISTE INTERNAZIONALI E ATTI
DI CONFERENZE**

1. M. Caponigro, A. C. Lai, B. Piccoli. A nonlinear model of opinion formation on the sphere. Accettato per la pubblicazione sulla rivista "Discrete and Continuous Dynamical Systems Series A - Special issue on New Trends for Optimal Control and Sensitivity Analysis".
2. 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).
3. A. C. Lai, P. Loreti. Robot's hand and expansions in non-integer bases, Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science, 16:1, 371-394 (2014).
4. A. C. Lai, P. Loreti. Reachability for zygodactyl bird's foot. Proceedings of Workshop on Functional Analysis and its Applications in Mathematical Physics and Optimal Control, September 9 - 14, 2013, Nemecka Slovak Republic, 33-34. ISBN 978-90-227-4030-2
5. A. C. Lai, P. Loreti. Discrete asymptotic reachability via expansions in non-integer bases, Proceedings of 9-th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, (2012).
6. A. C. Lai, P. Loreti. From discrete to continuous reachability for a robot's finger model. Communications in Applied and Industrial Mathematics 3.2 (2013).
7. A. C. Lai, P. Loreti, Robot's finger and expansions in non-integer bases, Networks and Heterogeneous Media, 7 (1) , 71-111, (2012).
8. A.C. Lai, Geometrical aspects of expansions in complex bases, Acta Mathematica Hungarica, 135 1-26, (2012).
9. A. C. Lai, P. Loreti, Expansions in non-integer base in communication control problems, Communications in Industrial and Applied Mathematics ISSN: 2038-0909, 2 (1) (2011).
10. V. Komornik, A.C. Lai, M. Pedicini, Generalized golden ratios for ternary alphabets, Journal of the European Mathematical Society, 13 (4), 1113-1146 (2011).
11. A.C. Lai, Minimal unique expansions with digits in ternary alphabets, Indagationes Mathematicae, 21 (1-2), 1-15 (2011).
12. Ch. Frougny, A.C. Lai. Negative bases and automata, Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science, 13 (1) , 75-94 (2011).
13. Ch. Frougny, A.C. Lai, On negative bases , Proceedings of DLT 09, Lectures Notes in Computer Science, 5583 (2009).

PREPRINTS

1. A. C. Lai, F. Rampazzo. Unbounded controls, asymptotic costly controllability and the polynomial case. Preprint (2014)
2. A. C. Lai, P. Loreti. Self-similar control systems and applications to zygodactyl bird's foot, preprint arXiv: 1404.2072, (2014).
3. A. C. Lai, P. Loreti, P. Vellucci. A Fibonacci control system, preprint arXiv:1403.2882, (2014).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 2001-2004
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Roma Tre, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali (Nota, nell'A.A. 2001-02 iscritta a Sapienza Università di Roma)
Corso di laurea triennale in Matematica, matematica, fisica, informatica.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
• Qualifica conseguita Laurea Triennale in Matematica
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 106/110

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 2005-2006
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Roma Tre, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Corso di studi specialistico in matematica, curriculum logica e informatica teorica.
Titolo della tesi "Developments in non-integer bases: representability of real numbers and uniqueness"
- Qualifica conseguita Laurea Magistrale in Matematica
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 110/110 cum laude

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 2006-2010
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria (già Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici per le Scienze Applicate)
e
Université Paris Diderot, Laboratoire d'Informatique Algorithmique: Fondements et Applications
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Corso di dottorato in cotutela in "Modelli e metodi matematici per la tecnologia e la società" e "Informatique"
Titolo della tesi "On expansions in non-integer bases"
- Qualifica conseguita Dottore di Ricerca in "Modelli e metodi matematici e per la tecnologia e la società"
Docteur de Recherche en "Informatique"
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) —

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ANNO ACCADEMICO 2007/2008

Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma

Pubblica Istruzione

Tutor per il corso di Analisi I

Lezioni frontali in aula, ricevimento studenti, assistenza agli esami.