

# Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato

## Dichiarazione sostitutiva di certificazioni

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

## Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)  
(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi del bando di selezione	Bando 26/2025 - Analisi della sicurezza di sistemi dinamici mediante automi con uscite di stato -
Informazioni aggiornate al	24/09/2025
Nome e Cognome	Tianyu Liu

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

### Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità

### Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
2021-present	PhD	University of Cagliari
2018-2021	master	Xidian University
2015-2018	bachelor	Shenyang Aerospace University

### Pubblicazioni / Convegni

T. Liu, C. Seatzu and A. Giua. Timed Fault Diagnosis in Switching Output Automata. 2025 11th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT), Split, Croatia, 2025.
V. M. Alterio, T. Liu, C. Seatzu and A. Giua, Verification of Trajectory-dependent Opacity Properties via Fault Diagnosis. 2025 11th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT), Split, Croatia, 2025.
T. Liu, C. Seatzu, F. Pascucci, G. Cavone and A. Giua, Security-by-Design of Smart Water Supply Systems: a Switching Output Automaton-based Approach, CASE 2024, Bari, Italy, pp. 1532-1539, 2024.
T. Liu, C. Seatzu and A. Giua. Timed Opacity Verification for Switching Output Automata. WODES 2024, Volume 58, Issue 1, pp. 24-29, 2024.
T. Liu, C. Seatzu and A. Giua, Verification of Current State Opacity using Switching Output Automata. 2023 9th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT), pp. 2665-2670, Rome, Italy, 2023.

### Altre attività scientifiche

Teaching Assistant for the course "Analysis and control of cyber-physical systems" for Prof. Alessandro Giua. (2022-2025)

### Ulteriori informazioni pertinenti

--


Luogo e data Cagliari 24/09/2025