

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



Il sottoscritto Francesco Barsi, ai sensi degli art.46 e 47 DPR 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art.76 del DPR 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara sotto la propria responsabilità

INFORMAZIONI PERSONALI

NOME **Francesco BARSÌ**

ISTRUZIONE

- 2022 DOTTORATO INTERNAZIONALE IN INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE
(Ph.D. in Civil and Environmental Engineering) con certificazione aggiuntiva di DOCTOR EUROPAEUS, Università degli Studi di Firenze (sede amministrativa), Università di Pisa (sede consorziata), Curriculum: Solid, Fluid and Material Mechanics, Tesi difesa il 21/06/2022, Valutazione: Excellent with Praise
- 2022 DOTTORATO IN ARCHITETTURA
(Doctorat en Architecture), Université Paris-Est Sup, École Doctorale Ville, Transports et Territoires, Tesi in cotutela
- 2017 LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA EDILE E DELLE COSTRUZIONI CIVILI
Università di Pisa, Voto: 110/110 e lode
- 2014 LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE
Università di Pisa, Voto: 110/110 e lode
- 2010 DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA
Liceo scientifico A. Vallisneri, Lucca

ALTRE ATTIVITÀ FORMATIVE

- 2021 CORSO CISM
Advanced Professional Training on "Discrete Computational Mechanics of Masonry Structures", Udine, dal 26/07/2021 al 30/07/2021
- 2019 INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL
on Historical Masonry Structures II edizione, Anagni, dal 17/06/2019 al 29/06/2019
- 2018 INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL
on Historical Masonry Structures I edizione, Subiaco, dal 18/06/2018 al 30/06/2018

ESPERIENZE LAVORATIVE

- 2018 ATTIVITÀ DI COLLABORAZIONE ALLA RICERCA
Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Pisa
Esecuzione di studi a carattere teorico e numerico riguardanti l'analisi strutturale di cupole in muratura, dal 01/07/2018 al 31/08/2018
- 2017 TIROCINIO NON CURRICULARE
Studio di Ingegneria Lucchesi-Zambonini Associati, Lucca, dal 01/11/2017 al 19/02/2018

ATTIVITÀ DIDATTICA

- 2021 ATTIVITÀ DIDATTICO-INTEGRATIVE CON BANDO DI ASSEGNAZIONE
Insegnamento: Teoria delle Strutture I per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale Edile, Prof. Riccardo Barsotti, Università di Pisa, dal 15/11/2021 al 31/01/2022

2020	ATTIVITÀ DIDATTICO-INTEGRATIVE CON BANDO DI ASSEGNAZIONE Insegnamento: Scienza delle Costruzioni per il corso di laurea triennale in Ingegneria Civile, Ambientale e Edile, Prof. Riccardo Barsotti, Università di Pisa, dal 01/12/2020 al 30/06/2021
2019	ATTIVITÀ DIDATTICO-INTEGRATIVE CON BANDO DI ASSEGNAZIONE Insegnamento: Scienza delle Costruzioni I per il corso di laurea triennale in Ingegneria Civile, Ambientale e Edile, Prof. Stefano Bennati, Università di Pisa, dal 01/10/2019 al 30/06/2020
2019	ATTIVITÀ DIDATTICO-INTEGRATIVE CON BANDO DI ASSEGNAZIONE Insegnamento: Teoria delle Strutture I per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale Edile, Prof. Riccardo Barsotti, Università di Pisa, dal 01/10/2019 al 30/06/2020
2017	ATTIVITÀ DIDATTICO-INTEGRATIVE CON BANDO DI ASSEGNAZIONE Insegnamento: Teoria delle Strutture I per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Edile e delle Costruzioni Civili, Prof. Riccardo Barsotti, Università di Pisa, dal 11/09/2017 al 30/06/2018

SUPERVISIONE TESI DI LAUREA

2019 – oggi	Correlatore di 8 tesi di laurea triennale presso l'Università di Pisa, di cui 1 in corso
2022 – oggi	correlatore di 5 tesi di laurea magistrale presso l'Università di Pisa, di cui 4 in corso

BORSE DI STUDIO E DI RICERCA

2022	BORSA DI RICERCA DI 6 MESI, Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Pisa, dal 16/03/2022 al 15/09/2022
2020	BORSA DI STUDIO 'PROGRAMMA VINCI 2020', Università Italo Francese/Université Franco Italienne (UIF/UFI), fondi a supporto della mobilità per dottorandi in co-tutela con Università Italiane e Francesi, durata pari alla durata del corso di dottorato
2018	BORSA DI DOTTORATO DI 3 ANNI, International Doctorate in Civil and Environmental Engineering XXXIV ciclo, Università degli Studi di Firenze (sede amministrativa), Università di Pisa (sede consorziata)

PARTECIPAZIONI A CONVEGNI INTERNAZIONALI

2022	ECCOMAS CONGRESS, Minimum thickness of masonry domes and vaults subjected to vertical loads: a parametric study by thrust surface analysis, June 2022, Oslo, Norway
2021	SAHC, Studying a masonry sail vault by Antonio da Sangallo the Elder in the Fortezza Vecchia in Livorno, September-October 2021, Online Conference
2019	CIVIL-COMP, TNA and TSM: two alternative models for the structural analysis of the elliptical dome of Pisa Cathedral, September 2019, Riva del Garda, Italy
2019	AIMETA, Equilibrium of masonry sail vaults: the case study of a subterranean vault by Antonio da Sangallo the Elder in the "Fortezza Vecchia" in Livorno, September 2019, Rome, Italy
2019	ICoNSoM, Statically admissible stress fields for a subterranean masonry sail vault in the "Fortezza Vecchia" in Livorno, June 2019, Rome, Italy

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

ARTICOLI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

1. F. Barsi, R. Barsotti & S. Bennati, Admissible Shell Internal Forces and Safety Assessment of Masonry Domes, *International Journal of Solids and Structures*, 2022, 112082, ISSN 0020-7683, <https://doi.org/10.1016/j.ijsolstr.2022.112082>
2. F. Barsi, R. Barsotti, S. Bennati & T. Ciblac (2022): Investigating the Relation between Thrust Networks and Thrust Surfaces for Masonry Domes subjected to Vertical Loads: A Case Study, *International Journal of Architectural Heritage*, <https://doi.org/10.1080/15583058.2022.2101159>
3. F. Barsi, R. Barsotti, S. Bennati, Studying the equilibrium of oval-base pointed masonry domes: the case of Pisa Cathedral. *International Journal of Masonry Research and Innovation*, 7(1-2), 146-171, 2022, <https://doi.org/10.1504/IJMRI.2022.119877>

CONTRIBUTI A CONVEGNI

4. S. Bennati, D. Aita, R. Barsotti, G. Caroti, G. Chellini, A. Piemonte, F. Barsi, C. Traverso, Survey, experimental tests and mechanical modeling of the dome of Pisa Cathedral: a multidisciplinary study. *International Journal of Masonry Research and Innovation*, 5(1), 142-165, 2020, <https://dx.doi.org/10.1504/IJMRI.2020.104850>
1. F. Barsi, D. Aita, R. Barsotti, D. Ulivieri and S. Bennati, Studying a masonry sail vault by Antonio da Sangallo the Elder in the Fortezza Vecchia in Livorno. In *Proceedings of the 12th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC2021)*, 1338-1345
2. S. Bennati, D. Aita, R. Barsotti, A. Piemonte, D. Ulivieri, F. Barsi, L. Batini, A trapezoidal plan sail vault by Antonio da Sangallo the elder in the Livorno Fortezza Vecchia: from historical investigations to an analysis of its structural behavior. In *Proceedings of the III International Conference on Recent Advances in Nonlinear Design Resilience and Rehabilitation of Structures (CoRASS 2019)*, 244-253
3. F. Barsi, R. Barsotti, S. Bennati, Equilibrium of masonry sail vaults: the case study of a subterranean vault by Antonio da Sangallo the Elder in the "Fortezza Vecchia" in Livorno. In *Proceedings of the XXIV Conference the Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics (AIMETA 2019)*, 2094-2103
4. S. Bennati, D. Aita, R. Barsotti, G. Caroti, G. Chellini, A. Piemonte, F. Barsi, C. Traverso, Survey, experimental tests and mechanical modelling of the dome of Pisa Cathedral: a multidisciplinary research. In *Proceedings of the X International Masonry Society Conferences (IMC 2018)*, 103-111

ABILITÀ LINGUISTICHE

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

intermedio/avanzato, certificazioni: First Certificate in English (livello B2)

FRANCESE

base

COMPETENZE INFORMATICHE

SISTEMI OPERATIVI

Windows (medio), MAC OS (buono), Linux (base)

SOFTWARE MICROSOFT OFFICE

Word, Excel, Power Point (buono)

DOCUMENT PREPARATION SYSTEM

LaTeX (buono)

SOFTWARE FEM

CSi Sap2000, CSi Bridge, Midas Gen, Midas Civil (buono)

LIBRERIE FEM

FEniCS (base)

SOFTWARE CAD

AutoCAD (buono), Rhinoceros (base)

SOFTWARE DI GRAFICA

Inkscape (medio), Gimp (base)

PROGRAMMI SCIENTIFICI

PTC Mathcad (medio), W. Mathematica (avanzato), MATLAB (base)

LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE

Python (base)

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Iscritto all'Albo degli Ingegneri dal 2018

DATA

13 Gennaio 2023

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.