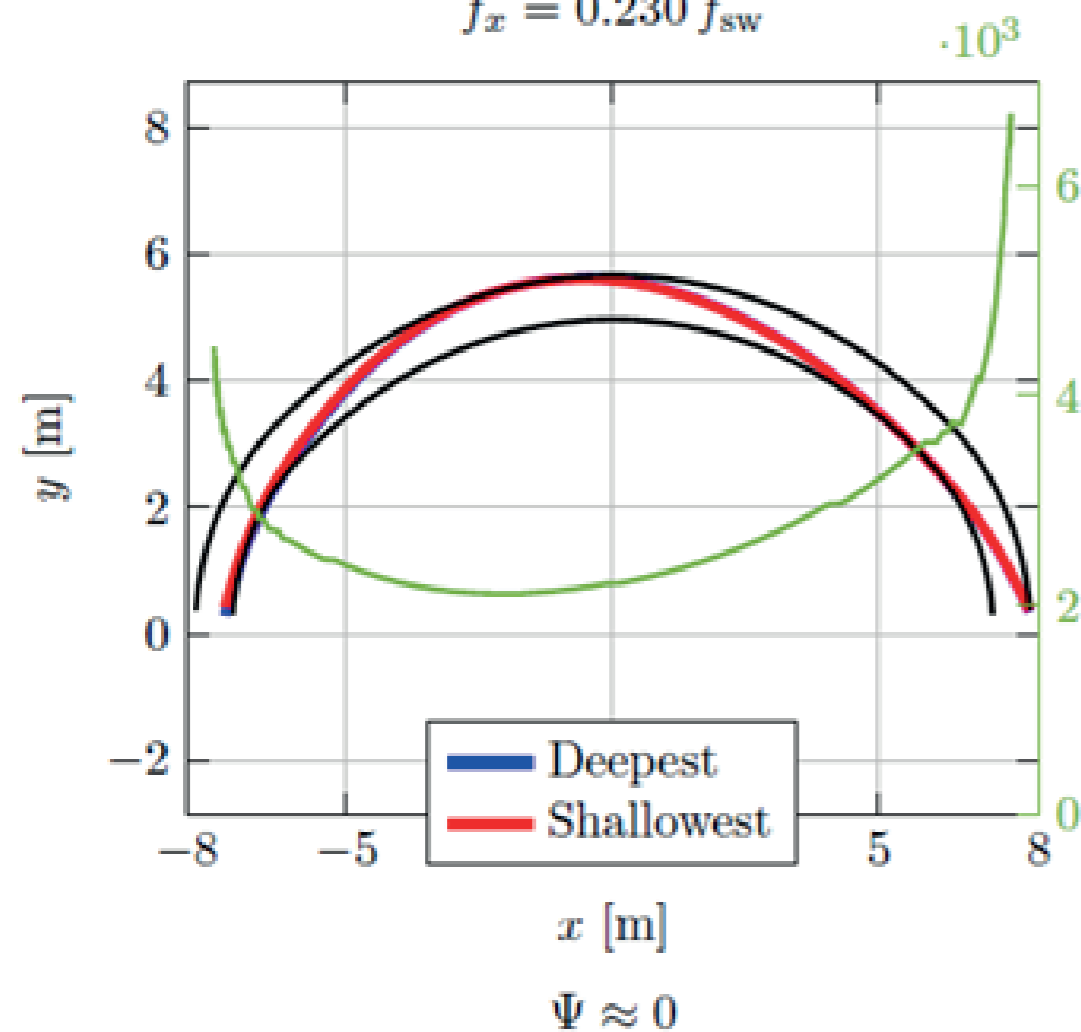


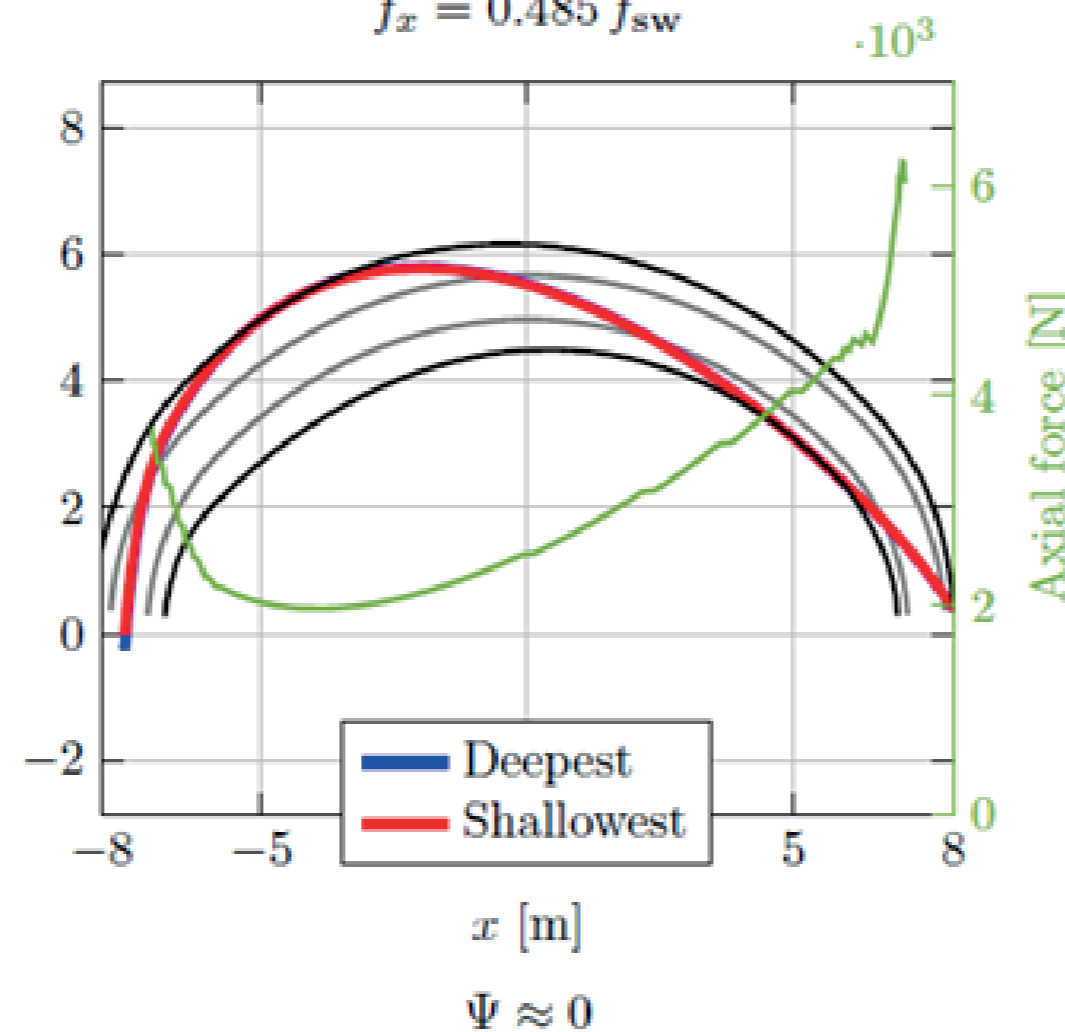


$$f_x = 0.230 f_{sw}$$



(a) Unreinforced three-centred arch.

$$f_x = 0.485 f_{sw}$$



(b) Reinforced three-centred arch.



Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”

*Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale*

*Dipartimento di Lettere e Beni Culturali*

Scuola di Dottorato in Scienze Umane e Sociali

Dottorato di Ricerca in Architettura, Disegno Industriale e Beni Culturali

Dottorato di Ricerca in Architettura e Beni Culturali

**SEMINARI  
SETTORI  
SCIENTIFICO  
DISCIPLINARI  
2022/2023**

a cura di ORNELLA ZERLENGA

*Piattaforma Teams Aula E.Carreri  
22.11.2023 ore: 16.00 | rybfnex*

Introduzione

GIORGIO FRUNZIO  
Professore del Dipartimento di Architettura  
e Disegno Industriale  
*Università degli Studi della Campania  
Luigi Vanvitelli*

SSD ICAR/08 Scienza delle costruzioni

**LA MODELLAZIONE  
STRUTTURALE PER LA  
CONOSCENZA E LA  
CONSERVAZIONE DEL  
COSTRUITO MONUMENTALE**

a cura di GIORGIO FRUNZIO e CLAUDIA CENNAMO

Lecture

LUCIANO ROSATI  
Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura  
*Università degli Studi di Napoli Federico II*

**ON THRUST LINE (SURFACE) ANALYSIS  
FOR MASONRY ARCHES (VAULTS,  
STAIRCASES) AND ITS EXTENSION TO  
ACCOUNT FOR REINFORCEMENTS.**

Incontri  
Mercoledì 08 Novembre  
Mercoledì 15 Novembre  
Mercoledì 22 Novembre  
Mercoledì 29 Novembre

PhD SSD ICAR/08 - Scienza delle costruzioni

*Segreteria Organizzativa: Di Gennaro Luciana, Massaro Luigi*

**V** • Università  
degli Studi  
della Campania  
*Luigi Vanvitelli*

*Dipartimento di Architettura e  
Disegno Industriale*

*via San Lorenzo  
Abazia di San Lorenzo ad Septimum  
81031 Aversa (CE)*