



COURSE: Design of Structures

TEACHER: Marco Vona

e-mail: marco.vona@unibas.it

website: <http://oldwww.unibas.it/utenti/vona/>

Language: Italian

ECTS: 9

n. of hours:

Academic year: 2014-2015

Campus: Potenza

Semester: I

TOPICS

Analysis and design of flat-slab structures.
Analysis and design of membrane structures.
Comparison between different modelling and analysis techniques.
Theory and design of pipes.
Theory of Shell Structures.
Design of precast structures.
Material properties.

TEACHING METHODS (please tick one or more options)

- Theoretical lessons 50-60
 - Tutorials in classroom 20
 - Tutorials in laboratory 4-6
 - Project works 40
-

TEXTBOOKS

Progettare i Gusci, G.M. Calvi, R. Nascimbene, IUSS Press
Bares R., Calcolo di lastre e piastre. Maggioli Editore, 2008
Gambarova P. G., Coronelli D., Bamonte P., Linee guida per la progettazione delle piastre in c.a. Patron editore, 2007
Code: DM 14.01.2008, Nuove norme tecniche per le costruzioni. CIRCOLARE 2 febbraio 2009 , n. 617, Istruzioni per l'applicazione delle «Nuove norme tecniche per le costruzioni» di cui al decreto ministeriale 14 gennaio 2008.
EU code.

ON-LINE EDUCATIONAL MATERIAL

web address: <http://oldwww.unibas.it/utenti/vona/>

LEARNING OUTCOMES

Analysis and design of structures

REQUIREMENTS

EVALUATION METHODS (please tick one or more options)

- Discussion of a project work
 - Oral examination
-

DETAILED CONTENT

SEMINARS BY EXTERNAL EXPERTS YES

FURTHER INFORMATION
