

POLITECNICO DI MILANO

FACOLTÀ DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE
Corso di Laurea in Ingegneria Matematica

PROGETTO PER IL CORSO DI ANALISI NUMERICA PER LE EQUAZIONI A DERIVATE PARZIALI

Titolo

sottotitolo

Candidati:

Claudia Bonomi matr. 804378

Edoardo Arbib matr.

Relatori:

Simona Perotto

Ilario Mazzieri

Abstract

Nomenclature and Acronyms

A

B

C

D

E

F

G

H

I

iv

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

v

V

W

X

Y

Z

Greek Symbols

μ

ν

Ω

Contents

1	Introduzione	1
2	Analisi del problema continuo	3
3	Analisi del problema discreto	5
3.1	Semi-discretizzazione temporale	5
3.2	Discretizzazione spaziale-temporale	5
4	Descrizione Implementazione	7
5	Esempi numerici	9
5.1	Test Case 01	9
5.2	Test Case 02	9
6	Conclusioni	11
	Bibliography	13

Chapter 1

Introduzione

ciao [Col09]

Chapter 2

Analisi del problema continuo

Chapter 3

Analisi del problema discreto

3.1 Semi-discretizzazione temporale

3.2 Discretizzazione spaziale-temporale

Chapter 4

Descrizione Implementazione

Chapter 5

Esempi numerici

5.1 Test Case 01

5.2 Test Case 02

Chapter 6

Conclusioni

Bibliography

- [Col09] Y. Colin. *An Evaluation of the Couple Pressure-Based Solver implemented in Version 6.3 of FLUENT in Rotating Cavity Flow Application*. Technical Report. October 14, 2009.

List of Figures

List of Tables