University of Pisa
Department of Civil and Industrial Engineering
Master of Science in Civil Engineering

Experimental and theoretical study on the creep behavior of GFRP pultruded beams

Supervisors:
Prof. Ing. Paolo S. Valvo
Dr. Ioannis Stefanou

Candidate:
Simone Loni

Academic Year 2012 – 2013

Dedico questo lavoro a tutta la mia famiglia, in particolare a chi ci ha da poco lasciato e chi è appena arrivato.
Desidero inoltre ringraziare i miei genitori per avermi dato l'opportunità di trascorrere un periodo di studio a Parigi, il quale ha fortemente contribuito alla realizzazione della tesi.

Ringrazio Livia per essere sempre stata presente e vicina, soprattutto nei momenti di lontananza.

Ringrazio Gianluca per questi anni di frequenti aiuti, valide consultazioni, fruttuosi appunti nonché per la profonda amicizia che ci accomuna.

Vorrei poi ringraziare il Dr. Ioannis Stefanou ed il Prof. Ing. Paolo S. Valvo per avermi proficuamente seguito e consigliato durante la preparazione e stesura della tesi ed inoltre per avermi dato l'opportunità di presentare il mio lavoro al di fuori dell'Università di Pisa.

Then, I would like to thank Dr. Ioannis Stefanou and Prof. Ing. Paolo S. Valvo for helping me usefully during the preparation and writing of this thesis and for the opportunity to present my work beyond the University of Pisa.

Infine, un grazie a tutte le persone che ho incontrato durante i sei mesi trascorsi a Parigi. In particolare Bashar per la simpatia ed allegria (je m'en fous de toi) e Lorenzo per il suo continuo supporto tecnico e morale.

Finally, thanks to all people I have met during six months in Paris. In particular Bashar for his pleasantness and hilarity (je m'en fous de toi) and Lorenzo for his continuous technical and moral support.

Experimental and theoretical study on the creep behavior of GFRP pultruded beams

Contents