

Acknowledgements

Ringrazio il Professor Bignozzi per avermi dato la possibilità di sviluppare questo progetto all'interno di un gruppo di lavoro stimolante e costruttivo, per avermi permesso di svolgere all'interno del percorso di dottorato molte esperienze all'estero per congressi e stages permettendomi di venir a contatto con persone di diverse lingue e culture, e per avermi sempre trasmesso un notevole entusiasmo per lo studio ed il lavoro di ricerca svolto.

Ringrazio Stefano Caramori per avermi seguito costantemente e diligentemente in questi 3 anni permettendomi di acquisire indipendenza e propositività nel progetto di ricerca affidatomi.

I'm indebted to Prof. C. M. Elliott for the electrochemical contribution. I would thank Dr. Philippe Gros and Dr. David Martineau for the synthesis of ligands and related Ru(II) complexes and Dr. Giuseppe Calogero for his contribution in the study of organic dyes as photosensitizers.

Ringrazio tutto il gruppo in cui ho lavorato: Roberto Argazzi, Valeria Dissette (il cui aiuto organizzativo e l'immane sostegno in qualsiasi momento di crisi e di gioia si è rivelato fondamentale) e Vito Cristino.

Ringrazio i miei genitori, ovviamente, per avermi sopportato e supportato (è la classica frase, ma racchiude veramente mille significati!!!!!!!) in questi 3 anni.

Ringrazio dei ragazzi, il cui supporto è stato e lo ritengo tuttora indispensabile e che, per mille motivi, mi hanno aiutato a superare quest'anno permettendomi di non perdermi e di portare a completamento questo mio percorso: Diego, Mik, Iarno, Flower, Luca, Nic, Jerry, Zott, Sara, Chiara, Laura, Tebo, Rita.

Ultimi ma primi per importanza sono i ringraziamenti che voglio dedicare a mia sorella Sara: non ho veramente parole per descrivere quanto mi abbia aiutato, e a Marco...Ghiro! a cui dedico questo lavoro e tutti questi tre anni di dottorato che abbiamo vissuto insieme.