

Ringraziamenti

Ringrazio tutti coloro che hanno reso possibile questo lavoro. In primo luogo la Prof.ssa Roberta Sessoli per la grande passione che dedica alla ricerca e per la sua pazienza e disponibilità. Ringrazio tutti i superficiali con cui abbiamo condiviso le gioie ed i dolori dell'ultra alto vuoto e le fatiche dei beamtimes per il loro fondamentale contributo in questi anni: Dr. Matteo Mannini, Dr.ssa Valeria Lanzilotto, Lorenzo Poggini e Brunetto Cortigiani. Grazie al Dr. Federico Totti e Silviya Ninova per aver fornito un prezioso confronto con la parte teorica. Ringrazio il Prof. Andrea Caneschi che mi ha dato la possibilità di entrare a far parte del Laboratorio di Molecole Magnetiche (LAMM) e tutti coloro che del LAMM fanno parte.

I wish to thank Dr. Salman Zaher and Dr. Andrea Hofmann of the Paul Scherrer Institute (PSI) for the muon spin relaxation measurements. I am also indebted to the people that helped me during the beamtimes at the SOLEIL synchrotron: Dr. Philippe Saintavit, Dr. Philippe Ohresser, Dr. Edwige Otero and Dr. Fadi Choueikani. I'm very glad also to thank Dr. Sebastian Loth and Dr. Jacob Burgess of the Max Planck Research Group - Dynamics of Nanoelectronic Systems in Hamburg for the great measurements and the nice time that I spent in Hamburg.

Ringrazio tutti gli amici che mi hanno supportato e sopportato in questi anni.

Infine un ringraziamento particolare a mia moglie e a tutta la mia famiglia.