RINGRAZIAMENTI

Questa tesi si è svolta in cotutela tra il Dipartimento di Biochimica dell'Università di Roma La Sapienza e il Laboratoire de Physique de l'Ecole Normale Supérieure de Lyon, sotto la direzione congiunta di A. Colosimo e M. Peyrard.

Ringrazio A. Colosimo per avermi consentito di attuare il progetto di cotutela superando le difficoltà dovute alla novità di un tale progetto nel quadro universitario italiano.

A. Colosimo e M. Peyrard hanno seguito con incoraggiante attenzione tutte le fasi del lavoro di ricerca. Ringrazio in particolare M. Peyrard per avermi introdotto nel dominio della fisica non lineare.

Durante il primo periodo trascorso a Lione ho beneficiato dell'amicizia e della collaborazione con Maria Barbi. Sono inoltre particolarmente riconoscente a Claude Laroche del laboratoire de Physique de l'ENS-lyon per il sostegno e l'amicizia accordatami.

Durante l'ultimo anno ho trascorso quattro mesi al Laboratoire de Physique Thèorique de L'Ecole Normale Supérieure, grazie alla gentile accoglienza del direttore del laboratorio J. Iliopoulos. Questo mi ha permesso di beneficiare di stimolanti discussioni con D. Bensimon, V. Croquette, T. Strick , J. F. Allemand, C. Bouchiat, M. Mézard e di collaborare con Rémi Monasson al quale sono profondamente riconoscente.

Un ringraziamento particolare, per finire, a Donatella e Claude.