

Acknowledgements

I want to thank my tutor Prof. F. Corsi and remember prof. C. De Marzo[†] who welcomed me in the particles astrophysics group of Physical Department at the University of Bari and INFN (Nuclear Physics National Institute) section of Bari; Prof. R. Bellotti, the researchers M. Circella, F. Cafagna and T. Montaruli.

I want to acknowledge the NEMO and ANTARES collaborations for the profitable work planned and executed together and also for the knowledge background that needs to approach to the cosmic particles detecting.

A very special thank to the colleagues Marco Circella and Gianluigi De Ruvo for their support and friendship.

Moreover I want to thank the technicians Elio Barbarito, Maurizio Mongelli, Angelo Ceres, Caterina Fiorello and Biagio Cassano for their commitment and essential work.

Acknowledgements to Anna Balenzano, Maria Teresa Spinelli and Rossana Ferrara for their support to the readiness of this manuscript.

I cannot miss to mention the hidden but essential sustain of my mother, sisters and their family who have juiced up these last years.

[†] Deceased.

Ringraziamenti

Desidero ringraziare il mio tutor prof. F. Corsi e ricordare il prof. C. De Marzo che mi ha accolto nel gruppo di astrofisica delle particelle del dipartimento di Fisica, Università di Bari e INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) sezione di Bari, il prof. R. Bellotti, i ricercatori M. Circella, F. Cafagna e T. Montaruli.

Ringrazio le collaborazioni NEMO ad ANTARES per il proficuo lavoro pianificato e realizzato insieme e per aver fornito i fondamenti di base utili alla rivelazione di particelle cosmiche.

Un ringraziamento particolare per i colleghi Marco Circella e Gianluigi De Ruvo per il loro aiuto costante e la loro amicizia.

Ancora, voglio ringraziare i tecnici Elio Barbarito, Maurizio Mongelli, Angelo Ceres, Caterina Fiorello, e Biagio Cassano per la loro dedizione e lavoro essenziale.

Ringraziamenti ad Anna Balenzano, Maria Teresa Spinelli e Rossana Ferrara per il loro supporto al completamento di questo manoscritto.

Non posso non citare il nascosto ma sostanziale aiuto di mia madre, le mie sorelle e le loro famiglie per aver vivacizzato questi anni.