



## NOMINE

### MAURO TAIUTI ALLA GUIDA DI KM3NeT

Eletto alla guida di KM3NeT, il progetto internazionale per la realizzazione di un telescopio sottomarino di nuova generazione dedicato allo studio dei neutrini, Mauro Taiuti coordinerà la collaborazione di scienziati provenienti, oltre che dall'INFN, da quasi una quarantina di Istituzioni di undici Paesi: Cipro, Francia, Germania, Grecia, Italia, Marocco, Olanda, Polonia, Romania, Russia e Spagna. Nato a Genova nel 1957, Taiuti entra all'INFN come ricercatore nel 1984 e dal 1999 è professore all'Università di Genova. Al JeffersonLab, negli Stati Uniti, studia gli effetti della materia nucleare sulle risonanze barioniche con l'esperimento AIACE, di cui è stato responsabile nazionale. Dal 2001 partecipa alla realizzazione del telescopio per lo studio dei neutrini di altissima energia, dapprima negli esperimenti ANTARES e NEMO e successivamente in KM3NeT, ed è in seguito *chairman* dell'*Institute Board* della collaborazione per quattro anni. Da settembre 2011 è presidente della Commissione Nazionale 3 dell'INFN, che coordina le ricerche di fisica nucleare dell'Ente.

Situato nel Mediterraneo, a 3500 metri di profondità al largo di Capo Passero, in Sicilia, dove nella sua configurazione finale occuperà un volume di diversi chilometri cubi di mare, KM3NeT sfrutterà l'acqua del mare come rivelatore per studiare neutrini provenienti da sorgenti astrofisiche lontane, come supernovae o lampi di raggi gamma. Un recente progetto di ampliamento delle ricerche prevede di estendere lo studio alle oscillazioni dei neutrini atmosferici, dotando l'infrastruttura con un nuovo rivelatore. KM3NeT ospiterà inoltre strumentazione per studi e monitoraggi ambientali, diventando così un vero e proprio laboratorio multidisciplinare nel profondo degli abissi. ■