

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Ufficio Stampa

Via VIII febbraio 2, 35122 Padova - tel. 049/8273041-3066-3520 fax 049/8273050
e-mail: stampa@unipd.it per la stampa: <http://www.unipd.it/comunicati>

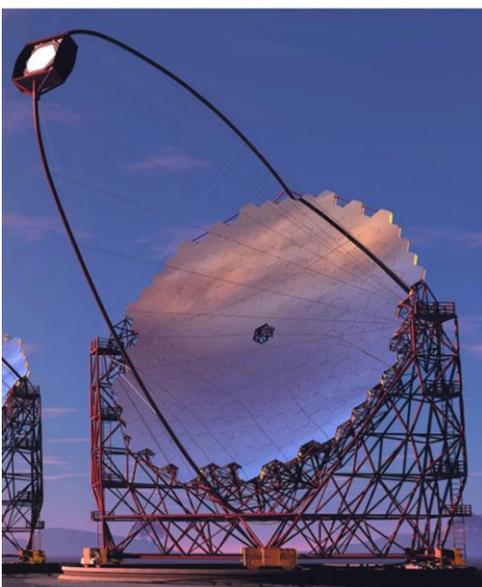
Padova, 16 luglio 2015

I SITI ASTRONOMICI DI LA PALMA (ISOLE CANARIE) E PARANAL (CILE) SCELTI PER OSPITARE IL PIÙ GRANDE OSSERVATORIO AL MONDO PER LA RIVELAZIONE DI RAGGI GAMMA

Oggi, giovedì 16 luglio, il comitato responsabile dell'amministrazione del Cherenkov Telescope Array (CTA) ha deciso dopo mesi di attenti studi scientifici di iniziare i negoziati con l'European Southern Observatory (ESO) a Paranal in Cile per l'installazione di un sito osservativo all'emisfero Sud, e con l'Istituto di Astrofisica delle Canarie (IAC) a La Palma per l'installazione di un sito all'emisfero Nord. Il comitato era composto da membri di Austria, Brasile, Repubblica Ceca, Francia, Germania, Italia, Namibia, Olanda, Giappone, Polonia, Sudafrica, Spagna, Svizzera e Regno Unito. Per l'Italia era presente come rappresentante dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) il professor Antonio Masiero dell'Università di Padova.

Con la scelta dei siti inizia la fase esecutiva del progetto CTA per l'osservazione dei raggi gamma di altissima energia. «I raggi gamma - spiega il professor **Alessandro De Angelis, responsabile nazionale del telescopio CTA** all'interno dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare e dirigente di ricerca nella sezione di Padova - sono fotoni, come quelli che compongono la luce visibile, ma molto più energetici. Possono essere osservati da grandi telescopi a terra» continua De Angelis «che osservano la cosiddetta "luce Cherenkov", cioè il bagliore emesso dalle particelle prodotte nell'interazione dei fotoni coi nuclei dell'atmosfera terrestre. L'INFN e le università italiane tra cui quella di Padova sono leader in questa tecnologia grazie in particolare alla costruzione del telescopio MAGIC a La Palma, a fianco del quale verrà collocato a partire da ottobre il primo dei grandi telescopi di CTA».

CTA è una collaborazione mondiale che conta oltre mille astrofisici. Per l'INFN collaborano le sezioni di Padova, l'Aquila, Bari, Napoli, Pavia, Perugia, Roma 1, Roma 2, Siena/Pisa, Torino, Udine/Trieste e le università connesse. Il rivelatore conterà di oltre 100 telescopi di tre tipi: grandi telescopi da 23 metri di diametro, telescopi medi da 12 metri di diametro e telescopi piccoli da 4-6 metri di diametro.



Il Telescopio MAGIC a La Palma e il Prof. Alessandro de Angelis