

DAGLI ABISSI DEL MEDITERRANEO AI SERVER DI ANALISI

L'acquisizione dati di KM3NeT

Autori: Tommaso Chiarusi, Emidio Giorgio,
Francesco Benfenati Gualandi

7 maggio 2025, ore 16:00 - 17:00

In questo contributo presentiamo il sistema DAQ (Data Acquisition) dei telescopi per neutrini KM3NeT, ARCA e ORCA.

Presenteremo in particolare l'infrastruttura di rete che collega i moduli ottici in mare profondo alla stazione di controllo a terra.

Questa infrastruttura sfrutta tecnologie all'avanguardia come il Software Defined Networking e le reti White Rabbit per gestire topologie di connessione complesse e distribuire la sincronizzazione con precisione sub-nanosecondo, sfruttando anche l'elettronica delle schede di acquisizione

Esamineremo inoltre l'organizzazione della stazione di controllo con attenzione alle tecnologie per il deployment del software, nonché del monitoraggio degli osservabili fisici legati alla continuità della presa dati.

