

Polvere di Stelle: Raggi cosmici in Metro'

Thursday, 9 October 2014 14:20 (20 minutes)

Nuovi strumenti per la comunicazione scientifica: al di là del fatto che il livello di competenza tecnologica delle persone si sta sempre più evolvendo, risulta comunque difficile rappresentare al pubblico quello che normalmente si studia con la fisica delle particelle. Da questa considerazione è nata l'idea di realizzare uno strumento altamente tecnologico che fosse in grado di rivelare e visualizzare particelle invisibili, come i raggi cosmici, che normalmente ci attraversano. Da maggio 2014, questo strumento, un telescopio per raggi cosmici, è installato presso la stazione Toledo della metropolitana di Napoli, considerata, per le opere d'arte in essa installate, la più bella d'Europa (The Daily Telegraph). L'obiettivo dell'iniziativa è avvicinare il pubblico alle attività scientifiche nell'ambito della fisica delle particelle cosmiche che si svolgono in Italia e a livello internazionale.

L'iniziativa prevede, in un immediato futuro, il potenziamento della postazione del telescopio con l'installazione di una LAN per mettere in rete il dispositivo, in maniera da poter acquisire dati e promuovere un programma di divulgazione scientifica sui raggi cosmici. Si prevede di installare presso le scuole secondarie superiori delle postazioni grazie alle quali gli studenti potranno visualizzare via webcam le tracce, raccogliere ed analizzare dati e cambiare alcuni parametri di funzionamento del dispositivo. Poter scoprire un mondo "invisibile", utilizzando la città ed i suoi spazi pubblici, come ad esempio la stazione Toledo della metropolitana di Napoli, consente, in maniera unica, ma estremamente familiare, di accrescere le nostre conoscenze, sviluppando curiosità scientifica ed interesse per la fisica.

Presenter: CANDELA, Attanasio (LNGS)

Session Classification: Mostre, Festival e Eventi