

NOTIZIA

Perseguire il sogno quantistico: come i principali laboratori scientifici stanno sfruttando la tecnologia quantistica – Mondo della fisica

Di **Liberato Grano**

FEB 2, 2024



CERN, Fermilab e DESY sono tre dei più grandi laboratori scientifici alla ricerca del sogno quantistico. Questi laboratori sono in prima linea nella ricerca all'avanguardia e stanno svolgendo un ruolo cruciale nell'ampliare i confini di ciò che sappiamo sull'universo. Dalla fisica delle particelle all'informatica quantistica, questi laboratori sono in prima linea in alcune delle ricerche più entusiasmanti e innovative al mondo.

Il CERN, situato a Ginevra, in Svizzera, ospita l'acceleratore di particelle più grande e potente del mondo, il Large Hadron Collider. Questa enorme macchina viene utilizzata per frantumare le particelle a velocità incredibilmente elevate, consentendo agli scienziati di studiare gli elementi fondamentali dell'universo. Il Fermilab, situato appena fuori Chicago, è un altro attore importante nel mondo della fisica delle particelle. Il laboratorio ospita il Tevatron, che un tempo era l'acceleratore di particelle con la più alta energia del mondo e ha svolto un ruolo chiave nella scoperta del quark top. DESY, con sede ad Amburgo, in Germania, è un centro leader per lo studio delle forze fondamentali e delle particelle che compongono l'universo.

Questi laboratori stanno ampliando le frontiere della nostra comprensione dell'universo e il loro lavoro ha il potenziale per rivoluzionare la nostra comprensione del mondo che ci circonda. Dalla scoperta delle origini dell'universo allo sviluppo di nuove tecnologie che potrebbero cambiare il modo in cui viviamo le nostre vite, questi laboratori sono in prima linea in alcune delle ricerche più entusiasmanti e innovative al mondo.