

# ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

## LABORATORI NAZIONALI DI LEGNARO

### **Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)**

L'INFN promuove, coordina ed effettua la ricerca scientifica nel campo della fisica subnucleare, nucleare e astroparticellare, nonché lo sviluppo tecnologico pertinente alle attività in questi settori. L'ente collabora con le principali istituzioni scientifiche mondiali.

### **Laboratori Nazionali di Legnaro (LNL)**

Fondati nel 1962, sono un centro di livello internazionale per la fisica del nucleo e per le applicazioni delle tecnologie nucleari in diversi campi. Le attività in corso riguardano:

- studio delle proprietà dei nuclei atomici;
- applicazioni della fisica nucleare a biologia, beni culturali, medicina, analisi dei materiali, ambiente;
- fusione nucleare per produzione di energia;
- rivelazione di onde gravitazionali;
- sviluppi di tecnologie avanzate.

I punti di forza dei LNL sono la realizzazione di acceleratori di particelle e lo sviluppo di rivelatori di radiazioni.

