

Avviso del 17.10.2011

## **Posizione post-doc da 46 k in due anni per una attività su nuovi rivelatori per neutroni.**

La richiesta arriva dal **Prof. Alberto Quaranta**  
Physics Associate Professor  
Department of Materials Engineering  
and Industrial Technologies  
University of Trento  
Via Mesiano 77, 38050 Povo, Trento, Italy  
Tel. ++39 0461882450/07  
Fax ++39 0461881945  
Laboratori Nazionali di Legnaro ++39 0498068406  
e-mail [quaranta@ing.unitn.it](mailto:quaranta@ing.unitn.it)

L'attività si svolgerebbe interamente presso i Laboratori Nazionali di Legnaro ed è collegata al network europeo di fisica nucleare NuPNET, per una attività dal titolo "NEutron DETector developments for Nuclear Structure, Astrophysics and Applications" (NEDENSAA). Il lavoro è anche collegato all'esperimento di Gruppo V HYbrid DETectors for neutrons (HYDE) di cui sono responsabile nazionale.

Il lavoro è prevalentemente sperimentale e prevede sia la preparazione di rivelatori per neutroni ottenuti unendo scintillatori polisilossanici a fotodiodi 3D sia la preparazione di cristalli organici scintillanti per la discriminazione n-gamma.

Oltre alla preparazione verranno effettuati i vari test e analisi di efficienza.

Non sono richieste grandi competenze sugli argomenti, perchè il borsista verrà seguito da ricercatori esperti dei settori.

Si prega di contattare il Prof. Alberto Quaranta via mail [quaranta@ing.unitn.it](mailto:quaranta@ing.unitn.it)