



**CAMPOBASSO.** Incidente nucleare, quali le conseguenze. questo il tema del seminario che ieri è stato organizzato dall'Unimol e tenuto da Martino Grandolfo, già dirigente di Ricerca e direttore del laboratorio di Fisica dell'Iss, al fine di far comprendere, sulla base di considerazioni strettamente scientifiche, l'evoluzione e le conseguenze di un'eventuale incidente nucleare. Tali eventi sono,

## Centrali nucleari, l'Unimol analizza le conseguenze di un eventuale incidente

fortunatamente, rari e pertanto pochi operatori sanitari sono efficacemente preparati alla gestione sia degli individui esposti alle radiazioni sia delle conseguenti problematiche di Sanità Pubblica. Certamente i danni indotti sui sistemi biologici sono di varia natura ed includono rischi immediati per la salute dell'uomo, effetti genetici a lungo termine e conseguenze sugli ecosistemi e sulle produzioni agro-alimentari.

L'introduzione è stata affidata a Giancarlo Ripabelli, cattedra di Igiene, il quale ha affrontato il tema dei danni biologici e dei rischi di sanità pubblica connessi con l'esposizione a radiazioni ionizzanti. Gli

aspetti più strettamente di natura medica, invece, sono stati affrontati da Maurizio Gasperi, cattedra di Endocrinologia, che ha concluso l'incontro con una relazione sulla fisiopatologia tiroidea. Dopo un breve accenno al concetto di energia, alle varie modalità con cui essa può essere generata e all'importanza che riveste nella società moderna, verrà poi descritta la Fisica del funzionamento delle centrali elettronucleari, basata su reattori nucleari che utilizzano il fenomeno della reazione a catena ottenibile con il processo di fissione dei nuclei di  $^{235}\text{U}$ . È stato, inoltre, preso in esame quanto accaduto (ed ancora sta avvenendo) in Giap-

pone in seguito al sisma e al successivo tsunami dell'11 marzo scorso allo scopo di chiarire meglio la successione degli eventi e le potenziali conseguenze relative alla salute della popolazione e all'ambiente. In ultimo, verranno fornite anche alcune informazioni relative alla Radioprotezione, con una schematica presentazione degli effetti sanitari delle radiazioni ionizzanti e delle relative protezioni fisiche e normative. L'incontro, sulla base di evidenze scientifiche, permetterà di approfondire importanti aspetti connessi con l'uso civile dell'energia nucleare e con gli eventuali potenziali vantaggi e rischi associati alle centrali nucleari.