

**Titolo TESI**

**SORGENTI ORFANE: PROBLEMATICHE DI  
RADIOPROTEZIONE E PROPOSTA DI UN PROGRAMMA  
GEOREFERENZIATO PER L'INDIVIDUAZIONE DELLE  
AREE DI RISCHIO RADIOLOGICO.**

*Candidato*

**Dr. Romeo Gallo**

*Master In Protezione da eventi CBRN  
A.A 2010 – 2011*

## BREVE RIASSUNTO DELLA TESI DI MASTER

Il lavoro tratta delle **sorgenti orfane** ed affronta le problematiche relative alla **radioprotezione**, nel caso di ritrovamento, ed ai diversi aspetti della **sicurezza**:

- la sicurezza degli **operatori**
- la sicurezza della popolazione **esposta**
- l'individuazione delle **aree di attenzione radiologica**, per la messa in sicurezza dell'area e la programmazione delle modalità e dei tempi di intervento.

Nello studio, dopo aver definito le sorgenti orfane, vengono presentati alcuni casi di ritrovamento e vengono esaminati i parametri radiometrici fondamentali.

Viene infine proposto un **programma georeferenziato**, adoperabile anche direttamente sul posto dai soccorritori, utile per individuare velocemente le aree di attenzione radiologica, per poter intraprendere le necessarie operazioni per la messa in sicurezza e poterne valutare l'efficacia. In tal modo, la gestione dell'emergenza radiologica da parte degli operatori ed in particolare da chi deve decidere l'evacuazione o la chiusura delle zone intorno alle sorgente orfana, risulta decisamente più organica e di facile attuazione.