



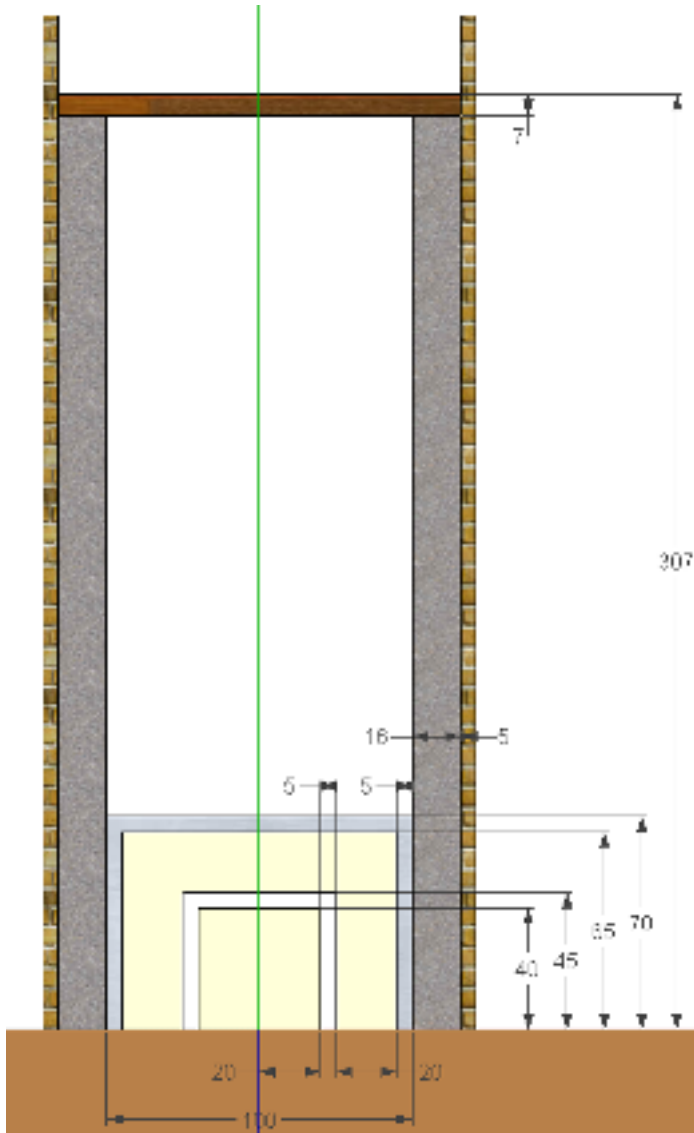
## Schermature

U-Series è in grado di procedere alla progettazione e alla verifica di schermi per locali, apparecchiature e sorgenti radioattive. L'attività viene svolta seguendo le norme di condotta dell'esperto qualificato, ma avvalendosi anche di moderni software di modellizzazione come i codici MonteCarlo (MCNP5 ver. 1.51 e MCNPX ver. 2.6.0 - 2008) per i quali si possiede una licenza d'uso.

A tale proposito, la società è in grado di considerare schermi sia per sorgenti fotoniche sia per sorgenti neutroniche.

A titolo di esempio, alcune delle attività svolte in passato in questo campo hanno portato alla verifica di un contenitore per il trasporto di una sorgente di Cf-252; alla realizzazione di uno studio preliminare per un locale di stoccaggio di sorgenti neutroniche; ad uno studio per le schermature di un locale per l'alloggiamento di un generatore di neutroni Deuterio-Trizio.

Oltre alla progettazione delle barriere, inoltre, grazie a software di calcolo per il rilascio di inquinanti in atmosfera, l'azienda è in grado di fare valutazioni di impatto ambientale e di esposizione della popolazione e dei lavoratori per rilascio radioattivo a seguito di eventi incidentali, come ad esempio in caso di incendio.



Esempio: locale di stoccaggio per una sorgente di Cf-252.