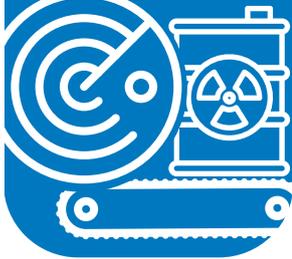


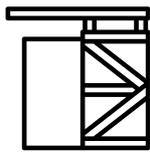
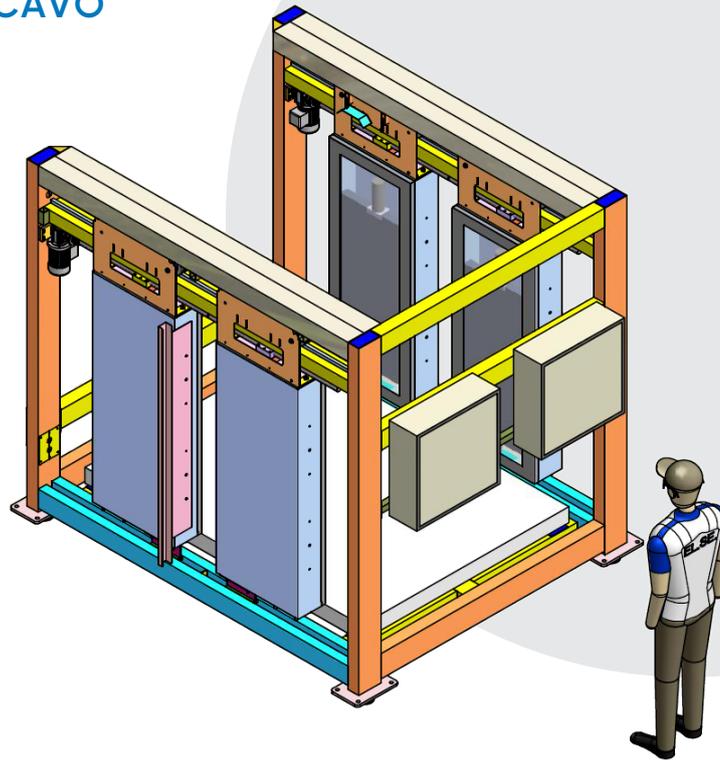


ELSE  
NUCLEAR

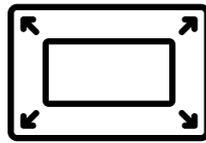


# ARCHIMEDES III

## MONITORE RADIOLOGICO A PORTALE PER MATERIALI DI SCAVO



Posizione dei rivelatori regolabile



Ampia area di misura per scansione di grandi container



Elevata efficienza di conteggio

Rivelatori: scintillatori plastici  
100 x 50 x 5 cm

Struttura a portale dotata di  
piattaforma di pesatura

Archivio dei dati  
condivisibile in rete locale

MDA (Cs-137): 5 Bq/g  
(10 min)

Il monitore a portale **ARCHIMEDES III** è progettato per misurare il livello di radioattività presente in materiali di scavo di varia natura.

Il portale è composto, nella sua configurazione standard, da due coppie di rivelatori a larga superficie (5000 cm<sup>2</sup>), ciascuna montata su uno dei due lati della struttura meccanica.

La configurazione a portale fornisce un'area di misura ampia e garantisce al contempo la migliore sensibilità. Il monitore è aperto sul lato superiore in modo da facilitare il posizionamento dei contenitori e dei cassoni sulla piattaforma.

I cassoni sono caratterizzati da dimensioni standard e definite, che possono essere inserite nel database del sistema in modo da poter essere richiamate in fase di misura. La posizione relativa dei rivelatori è regolabile tramite un PLC, in modo da massimizzare l'efficienza di conteggio in funzione delle diverse geometrie.

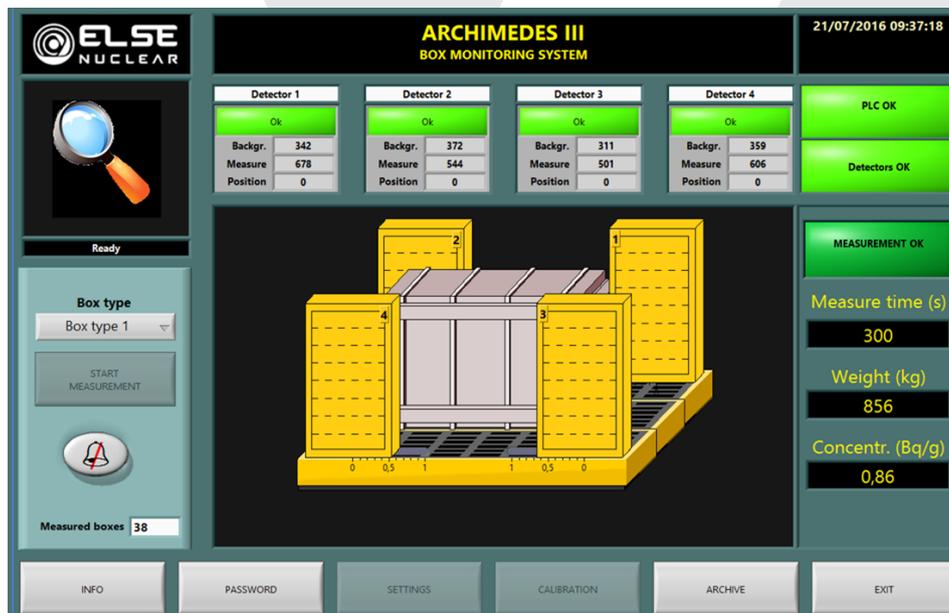
**ARCHIMEDES III** è dotato di una piattaforma di pesatura per la misura del peso dei cassoni, posizionata alla base dell'area di misura.

Tutto il sistema è gestito da un software intuitivo di gestione installato sul PC di controllo.

Il fondo ambientale viene misurato in continuo, e viene automaticamente sottratto dalla misura.

Il software svolge le seguenti principali funzioni:

- Comanda il PLC per la movimentazione dei rivelatori
- Riceve in input i parametri di misura (dimensioni cassone)
- Rileva il peso del cassone
- Acquisisce e processa i dati
- Eseguce analisi, visualizzazione e salvataggio dei dati
- Riceve in input eventuali nuove geometrie di misura, se necessario
- Gestisce stati di allarme e malfunzionamenti
- Salva le misure in appositi archivi



Interfaccia software ARCHIMEDES III

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### Unità di rivelazione

- Rivelatori: 4 scintillatori plastici
- Dimensioni rivelatori: 100 x 50 x 5 cm
- Range di energia: 35 keV ÷ 2 MeV

### Sistema di pesatura

- Fondo scala: 5000 kg
- Risoluzione: 1 kg

---

## ACCESSORI DISPONIBILI SU RICHIESTA

- Estensione della garanzia da 12 a 24 mesi

