



N° 5 Analizzatori di Radon

CUP: B27E19000040007 CIG: 8927100BF5 CPV 38432100-3

Caratteristiche minime del lotto:

Caratteristiche minime:

1. Il sistema dovrà essere basato sul principio della spettrometria (conta totale) alfa degli ioni positivi del ^{218}Po catturati per via elettrostatica su un apposito rilevatore
2. Il sistema, basato sull'uso di uno scintillatore ed un fotomoltiplicatore, dovrà essere dotato di un volume sensibile di almeno 18 litri e di un meccanismo di raccolta elettrostatica dei prodotti di decadimento sul catodo centrale
3. l'ingresso dell'aria campionata deve essere filtrato per evitare l'ingresso dei figli del decadimento già presenti in modo da minimizzare l'influenza del fattore di equilibrio ambientale sulla risposta
4. Alimentazione: Da rete tramite alimentatore ingresso 100/230 Vac uscita 12 Vdc 1.5 oppure a batteria interna
5. Comunicazione: 10/100 Mbps RJ45
6. Minima attività rilevabile nominale almeno 1 Bq m^{-3}
7. Accuratezza (1-sigma confidence level): almeno 4%
8. Tracciabilità della calibrazione a standard NIST
9. Presenza di pompa esterna per campionamento attivo 3-9 lpm
10. Software di controllo e di gestione dei dati che permetta la visione dei dati in tempo reale a display o su dispositivi come smartphone, tablet, PC.
11. Risoluzione temporale dei dati: minimo 1 minuto