Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Dipartimento federale della difesa,
della protezione della popolazione e dello sport DDPS

Ufficio federale della protezione della popolazione
Protezione civile e formazione

Istruzioni per l'uso: CoMo 170 PCi

1° passo: Inserire le batterie
Inserire le batterie con i poli positivi (+) rivolti verso la parte anteriore.

2° passo: Accendere il contaminametro
- Premere il pulsante in alto a sinistra -> viene emesso un lungo segnale acustico e lo schermo si illumina.
  ➔ Il display "Carica della batteria" deve indicare almeno 2,1 V, altrimenti sostituire le batterie.
- Dopo poco tempo si sente il forte fruscio (tipico dei contatori) della radiazione ambientale.
  ➔ *Per eliminare il fruscio, premere sul tasto altoparlante in alto a destra.*

3° passo: Controllo di funzionamento 1 (valori visualizzati sullo schermo)
- Il valore α deve essere inferiore a < 0,5 IPS (max. 1 IPS) -> In caso contrario, il dispositivo è contaminato, difettoso o si trova nel metodo di misurazione "netto" (vedi punto 6).
- Il valore βμ dovrebbe situarsi tra i 5 e i 20 IPS -> in caso contrario, il dispositivo è contaminato, difettoso o si trova nel metodo di misurazione "netto" (vedi punto 6).

4° passo: Togliere il coperchio di protezione (blu)
- Il valore α deve rimanere < 0,5 IPS (max. 1 IPS).
- Il valore βμ dovrebbe situarsi ancora tra i 5 e i 20 IPS.

➔ *I quattro piedini consentono di posare il dispositivo diritto su un tavolo orizzontalmente anche senza il coperchio di protezione.*

5° passo: Controllo di funzionamento 2 (valori visualizzati sullo schermo)
- Rivolgere il monitor (foglio di alluminio) verso una sorgente luminosa (sole o luce artificiale).

➔ *I valori non devono scostarsi troppo da quelli misurati durante il controllo di funzionamento 1 (altrimenti significa che il foglio di alluminio è danneggiato e i fotoni possono penetrare).*

➔ *I fogli possono essere sostituiti autonomamente, ma in tal caso il dispositivo sarà utilizzabile solo dopo 2 o 3 giorni poiché momentaneamente saturato dai fotoni penetrati.*

6° passo: Misurazioni
- Impostazione: premere brevemente il tasto in alto a sinistra -> menu principale -> inserire il codice "0000" -> impostazioni di misurazione -> misurazione dell'effetto zero -> Attivato [x] -> ritorno alla visualizzazione principale
- Eseguire la misurazione dell'effetto zero: premere brevemente il tasto in alto a sinistra -> misurazione dell'effetto zero -> avviare

7° passo: Misurazioni
- Effettuare le misurazioni con calma e in modo sistematico.
- Evitare di contaminare o danneggiare il monitor toccando direttamente oggetti o persone.
- Nel contaminametro sono impostate soglie d'allerta (α=1 IPS; βμ=30 IPS) e d'allarme (α=5 IPS; βμ=100 IPS).

➔ *Se si lavora parallelamente con diversi contaminametri (p. es. per controllare le contaminazioni presso il Centro di consulenza Radioattività), inserire le cuffie nel dispositivo che si sta utilizzando per non sentire i segnali acustici delle misurazioni parallele.*

8° passo: Spegnere il contaminametro
- Premere a lungo il tasto in alto a sinistra.

9° passo: Rimettere il coperchio di protezione (blu)

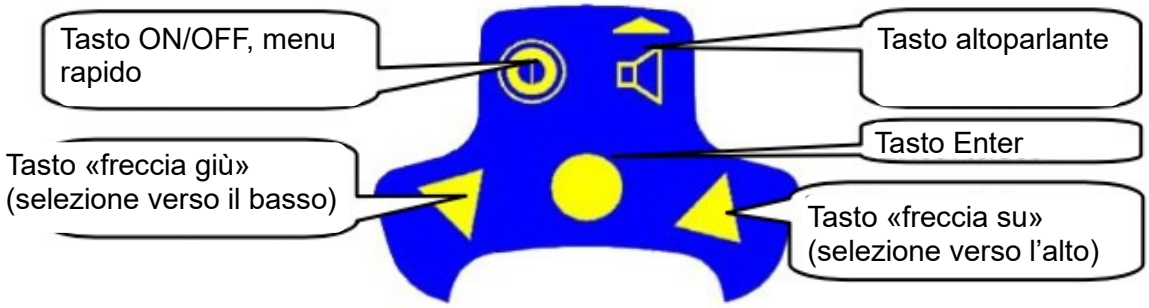
10° passo: Togliere le batterie

11° passo: Riporre il contaminametro e gli accessori nella valigetta

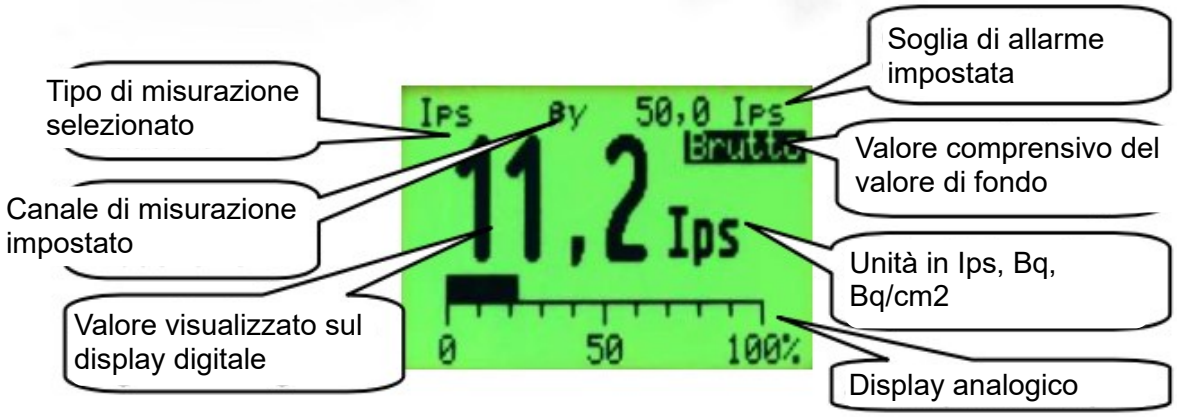
Brevi istruzioni per l'uso sono riportate all'interno del coperchio protettivo (blu).
Le descrizioni dettagliate sono riportate nelle istruzioni del produttore.
La calibrazione deve essere effettuata ogni 5 anni dal produttore.

Utilizzo e impostazioni

Descrizione dei tasti sul pannello di controllo



Spiegazione delle indicazioni sullo schermo



Misurazione lorda/netta

- Misurazione lorda = il valore di fondo (vedi punto 6 a pagina 1) non viene sottratto nelle misurazioni.
- Misurazione netta = il valore di fondo (vedi punto 6 a pagina 1) viene sottratto nelle misurazioni.
- Passare dalla misurazione lorda a quella netta: premere il tasto in alto a sinistra -> Menu principale -> Inserire il codice «0000» -> Impostazioni di misurazione -> Valore di fondo -> Freccia giù -> Enter (da lordo a netto) → ritorno alla schermata principale