



Laboratori di Montecuccolino - Via dei Colli, 16

con l'autobus:

autobus numero 33 in direzione Porta Lamae. Scendere a Porta San Mamolo e prendere l'autobus n. 52 in direzione dei Colli, scendere alla fermata Montecuccolino.

dall'aeroporto:

Aerobus, e raggiungere la stazione ferroviaria di Bologna Centrale, proseguire utilizzando la linea 33.

con mezzo proprio:

dalle autostrade A1, A13, A14 prendere la tangenziale - uscita numero 2 - e seguire l'apposita segnaletica.

ENEA

Istituto di Radioprotezione
Laboratorio di dosimetria, protezione
dai radionuclidi naturali e taratura

CENTRO di TARATURA

Vai dei colli 16, 40136 Bologna (BO)

centro.taratura@enea.it

Responsabile del LAT N° 231:
Dr. Francesca Mariotti

Tel. 051 6098664 – 299

Fax 051 6098348

Istituto di Radioprotezione Centro di Taratura



radiazioni
ionizzanti
irraggiamenti
tarature
consulenze



LAT N° 231

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Il presente documento non si riferisce solo ad attività accreditate ma a tutte le attività offerte dal laboratorio compresi anche servizi non coperti da accreditamento.



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia
e lo sviluppo economico sostenibile

Il **Centro di Taratura** per le radiazioni ionizzanti dell' **Istituto di Radioprotezione** dell'**ENEA** consente la taratura di strumentazione di rivelazione di radiazioni ionizzanti per scopi di radioprotezione e dosimetria come camere a ionizzazione, contatori proporzionali, contatori Geiger-Müller, scintillatori e rivelatori a semiconduttore, dosimetri passivi ed attivi.



Il **Centro di Taratura** è stato recentemente accreditato da **ACCREDIA** per le radiazioni X filtrate e gamma (**LAT N° 231**).

Il Centro è in grado di operare con riferibilità metrologica a campioni primari per radiazioni ionizzanti quali: fotoni, beta e neutroni.

Riferibilità verificata e certificata mediante accreditamento ACCREDIA (emissione di certificato ACCREDIA) per

fotoni (radiazioni X filtrate e sorgenti di ^{241}Am , ^{137}Cs e ^{60}Co)

in termini di:

- Kerma in aria
- Esposizione
- Equivalente di dose ambientale
- Equivalente di dose direzionale
- Equivalente di dose personale
- Rateo (delle grandezze sopra indicate)

Riferibilità verificata mediante partecipazione a confronti in ambito internazionale (emissione di rapporto di prova ENEA) per

radiazioni β ($^{90}\text{Sr}/^{90}\text{Y}$ e ^{204}Tl):

in termini di:

- Equivalente di dose personale
- Rateo di equivalente di dose

neutroni (termici e veloci $0,5 \div 2 \text{ MeV}$, con sorgenti standard ISO di ^{252}Cf e $^{252}\text{Cf}(\text{D}_2\text{O})$)

in termini di:

- Equivalente di dose personale
- Equivalente di dose ambientale
- Rateo (delle grandezze sopra indicate)

Il Centro **LAT N° 231** è in grado di emettere certificati in **ACCREDITAMENTO** secondo la norma **UNI EN ISO IEC 17025** per tarature di strumentazione e irraggiamento di dispositivi con fasci di radiazione X filtrati e γ , nel campo di misura specificato dalla tabella di accreditamento disponibile sul sito www.accredia.it.

Per radiazione β e per **neutroni** il centro emette un rapporto di prova ENEA, in conformità alle norme ISO, relative ai fasci di riferimento, e garantiti attraverso la riferibilità ai campioni metrologici nazionali.

