

Tema n°1

Il candidato descriva l'organizzazione generale di un laboratorio di metrologia, secondo la norma ISO17025, con particolare enfasi sulla dosimetria di campi fotonici generati da sorgenti gamma.

Tema n°2

Il candidato descriva l'organizzazione generale di un laboratorio di metrologia secondo la norma ISO17025, con riferimento alla dosimetria di campi fotonici prodotti con generatori Rx.

Tema n°3

Il candidato descriva l'organizzazione generale di un laboratorio di metrologia secondo la norma ISO17025, con particolare enfasi sugli aspetti di incertezza di misura e di tracciabilità metrologica

ORALE 1

Descrivere il funzionamento e utilizzo di una camera a ionizzazione a trasmissione

Main research activities

Study and characterizations of neutron fields spectrometry and dosimetry

Methods for no- destructive analysis fluorescence radiography and tomography

Study and characterization of photon fields spectrometry and dosimetry

Monte Carlo calculation

ORALE 2

Descriva il funzionamento di una camera a ionizzazione a cavità di grafite.

Politecnico di Milano is a public scientific technological university with
trains, architects and industrial designers.

The university has always focused on quality research and innovation
with fruitful relationship with business and productive world by means of
experimental research and technological transfert

ORALE 3

Quali sono i più importanti contributi di incertezza sulla misura del kerma in aria fatta con camere a ionizzazione

The department of Energy is one of the 12 departments of Politecnico di Milano. Its mission is offer knowledge experience and qualified multilevel training in the energy sector.

It hosts the expertise, the infrastructures and the activities related to Nuclear Engineering at PolMi

ORALE 4

Come sono caratterizzate le qualità di radiazioni X

X ray fluorescence and imaging facility RETINA

The facility is fully operative since January 2023

About 10 users have asked for beam time and expert support to performed 2d or 3d imaging and or XRF and related data processing

Ongoing activities are in the energy sector recycling of critical materials or automotive