

### **Prova scritta 1**

In molti laboratori del Politecnico di Milano si svolgono attività multidisciplinari, che impiegano tecnologie e strumentazioni trasversali a diversi ambiti didattici e scientifici. Gli spazi sono frequentati e le attrezzature utilizzate non solo dallo staff tecnico ma anche da studenti, ricercatori e personale docente.

1. Quali sono gli aspetti più importanti, in materia di sicurezza e sul piano normativo, da considerare per un corretto presidio di questi spazi laboratoriali?
2. Descriva in modo approfondito le caratteristiche e la corretta modalità d'uso delle seguenti attrezzature di laboratorio:
  - . Levigatrice a nastro per la lavorazione del legno
  - . Apparecchi illuminanti sospesi per riprese fotografiche/video
3. Senato Accademico del Politecnico di Milano: descriva in modo sintetico le funzioni e la composizione del Senato (per ruolo).

## **Prova scritta 2**

In molti laboratori del Politecnico di Milano si svolgono attività multidisciplinari, che impiegano tecnologie e strumentazioni trasversali a diversi ambiti didattici e scientifici. Gli spazi sono frequentati e le attrezzature utilizzate non solo dallo staff tecnico ma anche da studenti, ricercatori e personale docente.

1. Quali aspetti dovranno essere tenuti in considerazione in materia di formazione ai fini di garantire l'uso in sicurezza degli spazi e delle attrezzature laboratoriali?
2. Descriva in modo approfondito le caratteristiche e la corretta modalità d'uso delle seguenti attrezzature di laboratorio:
  - . Trapano a colonna
  - . Bank di illuminazione con diffusore di luce su stativi a bilanciere
3. Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Milano: descriva in modo sintetico le funzioni e la composizione del Consiglio (per ruolo).

### **Prova scritta 3**

In molti laboratori del Politecnico di Milano si svolgono attività multidisciplinari, che impiegano tecnologie e strumentazioni trasversali a diversi ambiti didattici e scientifici. Gli spazi sono frequentati e le attrezzature utilizzate non solo dallo staff tecnico ma anche da studenti, ricercatori e personale docente.

1. Quali sono i rischi e i conseguenti DPI (Dispositivi di Protezione Individuale) più frequenti nei laboratori strumentali in cui sono presenti macchinari per la lavorazione del legno, per il confezionamento di tessuti tramite cucitura e per specifici set di riprese foto/video? In base a quali criteri vanno individuati le caratteristiche e i gradi di protezione?
2. Descriva in modo approfondito le caratteristiche e la corretta modalità d'uso delle seguenti attrezzature di laboratorio:
  - . Macchina da cucire lineare
  - . Uso di scale o trabattelli per operazioni di manutenzione o allestimento
3. Quanti sono i Dipartimenti all'interno del Politecnico di Milano? Descriva in modo sintetico la funzione principale e il compito istituzionale dei Dipartimenti in Ateneo.

### Prova ORALE 1

1. Cosa si intende per "energia residua" in alcune macchine e quali rischi comporta?
2. Quali sono i potenziali rischi in materia di sicurezza ed eventuali accorgimenti o Dispositivi di Protezione Individuale per l'utilizzo di un bank di illuminazione con diffusore di luce su stativi a bilanciere.
3. Traduca il seguente testo in Italiano:  
*The Department's Laboratory System represents the largest international center of technological infrastructure to support research and teaching in the field of design. It comprises three instrument laboratories covering a total area of more than 6,000 square meters, providing equipment and expertise to support research, design and prototyping activities in the various fields of design.*

## Prova ORALE 2

1. Quali tipi di sistemi di illuminazione per riprese video conosce e quali caratteristiche hanno?
2. Quali sono i potenziali rischi in materia di sicurezza ed eventuali accorgimenti o Dispositivi di Protezione Individuale per l'utilizzo di un avvitatore elettrico
3. Traduca il seguente testo in Italiano:

*Politecnico di Milano's ambition is to be an increasingly welcoming place, ensuring equal opportunities and enhancing the uniqueness of individuals through specific actions aimed at deconstructing stereotypes and combat all forms of discrimination, with a strong focus on the physical and psychological well-being of the entire Politecnico community. It also wants to contribute to a more inclusive society through scientific and technological innovation.*

### Prova ORALE 3

1. Quali sono i compiti più importanti del RSPP (Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione) a livello universitario?
2. Quali sono i potenziali rischi in materia di sicurezza ed eventuali accorgimenti o Dispositivi di Protezione Individuale per l'utilizzo di un impianto da stiro.
3. Traduca il seguente testo in Italiano:

*The Department of Design is the leading Italian centre for scientific research in design. Rooted in the Italian design culture, it is oriented towards exploring new disciplinary frontiers. Since its establishment, the Department has enhanced its historical roots of polytechnic matrix, strengthening its research and innovation capabilities in fields traditionally linked to Made in Italy.*

#### Prova ORALE 4

1. Quali sono le mansioni principali del RADRL di Laboratorio (Responsabile delle Attività di Didattica e di Ricerca in Laboratorio)?
2. Quali sono i potenziali rischi in materia di sicurezza ed eventuali accorgimenti o Dispositivi di Protezione Individuale per l'utilizzo di una macchina da cucire taglia e cuci.
3. Traduca il seguente testo in Italiano:

*Politecnico di Milan is the 1st university in Italy and the 5th in Europe for projects funded by the European Commission under the Horizon Europe Programme (2021-2027), which proves its ability to plan and attract funding. Politecnico di Milano carries out research activities with several public and private bodies. The University has recently signed important partnerships with major national and international companies.*