

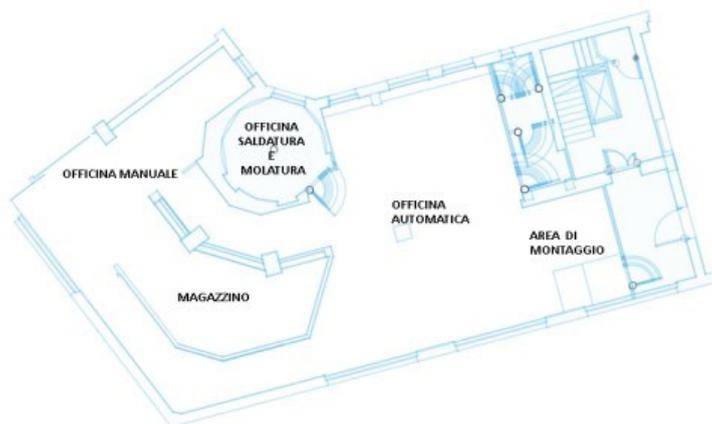
PUBBLICAZIONE AI SENSI DELL'ART. 19 DEL D.LGS. N. 33 DEL 14 MARZO 2013, MODIFICATO DALL'ART. 18 DEL D.LGS N. 97 DEL 25 MAGGIO 2016 ED INTEGRATO DALL'ART.1 C. 145 DELLA LEGGE 27 DICEMBRE 2019 N. 160

**TRACCE DELLE PROVE SELETTIVE D'ESAME ESTRATTE A SORTE STABILITE DALLA COMMISSIONE ESAMINATRICE DEL CONCORSO DI SEGUITO INDICATO DURANTE LA RIUNIONE SVOLTASI IN DATA 19/07/2023 E RELATIVE ALLA PROVA SCRITTA**

## **BANDO N. 367.401 CTER AREA MI3**

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI UNA UNITÀ DI PERSONALE PROFILO COLLABORATORE TECNICO ENTI DI RICERCA, VI LIVELLO PROFESSIONALE PRESSO L'AREA DELLA RICERCA DI MILANO3 DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

### **TRACCIA "C" - ESTRATTA**



In un laboratorio di sviluppo prototipi e officina meccanica, come definito nella figura con una superficie di circa 120 mq e altezza 4 metri, sono presenti macchine utensili di varia tipologia quali torni, centri di lavoro, segatrice, macchine di foratura, maschiatura, sabbiatura e affilatura, oltre a banchi lavoro per montaggio prototipi, attrezzeria, utensili ed un magazzino materiali.

La presenza media di tecnici operatori è di 4 persone mentre l'assorbimento medio di potenza elettrica totale delle macchine utensili è di circa 20 KWh.

All'interno del Laboratorio sono presenti i seguenti impianti:

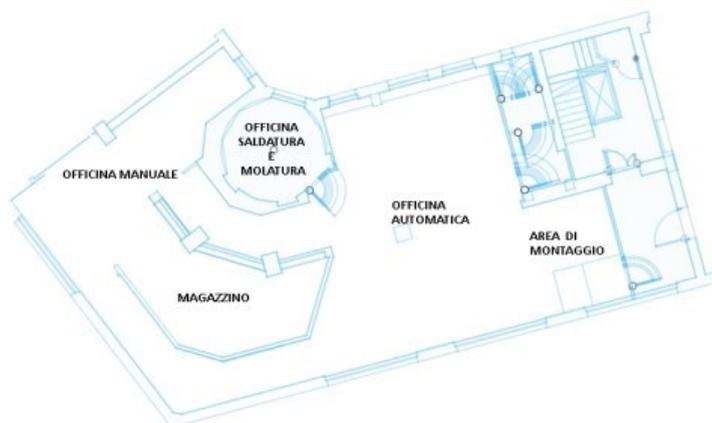
- condizionamento (riscaldamento e raffrescamento)
- ricambio d'aria con ricircolo
- aspirazione fumi/polveri (zona di saldatura e molatura)
- aria compressa (per macchine utensili e di servizio)
- idraulico per vasca lavaggio e servizi igienici

Si chiede di descrivere tutti gli impianti predetti, precisando fabbisogni e prestazioni, normative di riferimento per la progettazione/realizzazione degli impianti, specifiche tecniche, apparecchi/gruppi, accessori e materiali necessari, con particolare attenzione agli:

- impianti di aria compressa e idraulico.

Si chiede inoltre di definire un piano di manutenzione ordinaria (interventi e tempistiche) per tutti gli impianti sopra elencati e le relative normative di riferimento per la loro manutenzione.

## TRACCIA “A” - NON ESTRATTA



In un laboratorio di sviluppo prototipi e officina meccanica, come definito nella figura con una superficie di circa 120 mq e altezza 4 metri, sono presenti macchine utensili di varia tipologia quali torni, centri di lavoro, segatrice, macchine di foratura, maschiatura, sabbiatura e affilatura, oltre a banchi lavoro per montaggio prototipi, attrezzeria, utensili ed un magazzino materiali. La presenza media di tecnici operatori è di 4 persone mentre l'assorbimento medio di potenza elettrica totale delle macchine utensili è di circa 20 KWh.

All'interno del Laboratorio sono presenti i seguenti impianti:

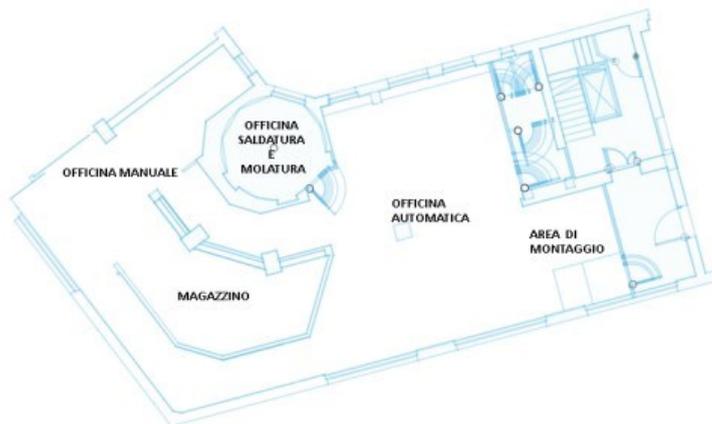
- condizionamento (riscaldamento e raffrescamento)
- ricambio d'aria con ricircolo
- aspirazione fumi/polveri (zona di saldatura e molatura)
- aria compressa (per macchine utensili e di servizio)
- idraulico per vasca lavaggio e servizi igienici

Si chiede di descrivere tutti gli impianti predetti, precisando fabbisogni e prestazioni, normative di riferimento per la progettazione/realizzazione degli impianti, specifiche tecniche, apparecchi/gruppi, accessori e materiali necessari, con particolare attenzione agli:

- impianti di condizionamento.

Si chiede inoltre di definire un piano di manutenzione ordinaria (interventi e tempistiche) per tutti gli impianti sopra elencati e le relative normative di riferimento per la loro manutenzione.

## TRACCIA “B” - NON ESTRATTA



In un laboratorio di sviluppo prototipi e officina meccanica, come definito nella figura con una

superficie di circa 120 mq e altezza 4 metri, sono presenti macchine utensili di varia tipologia quali torni, centri di lavoro, segatrice, macchine di foratura, maschiatura, sabbiatura e affilatura, oltre a banchi lavoro per montaggio prototipi, attrezzeria, utensili ed un magazzino materiali.

La presenza media di tecnici operatori è di 4 persone mentre l'assorbimento medio di potenza elettrica totale delle macchine utensili è di circa 20 KWh.

All'interno del Laboratorio sono presenti i seguenti impianti:

- condizionamento (riscaldamento e raffrescamento)
- ricambio d'aria con ricircolo
- aspirazione fumi/polveri (zona di saldatura e molatura)
- aria compressa (per macchine utensili e di servizio)
- idraulico per vasca lavaggio e servizi igienici

Si chiede di descrivere tutti gli impianti predetti, precisando fabbisogni e prestazioni, normative di riferimento per la progettazione/realizzazione degli impianti, specifiche tecniche, apparecchi/gruppi, accessori e materiali necessari, con particolare attenzione agli:

- impianti di ricambio d'aria con ricircolo e aspirazione fumi/polveri.

Si chiede inoltre di definire un piano di manutenzione ordinaria (interventi e tempistiche) per tutti gli impianti sopra elencati e le relative normative di riferimento per la loro manutenzione.

La Segretaria  
Dr.ssa Federica Grande

Il Presidente  
Dr. Stefano Lussignoli