

**ELEZIONE PER L'AFFIDAMENTO DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E DEI LAVORI DI ADEGUAMENTO DEGLI IMPIANTI DEL "FIERA MILANO LAB" NEL PAD. 20 DEL QUARTIERE ESPOSITIVO DI FIERA RHO**

**AII. III - DESCRIZIONE SINTETICA DELL'INTERVENTO**



aprile 2026

## INDICE

1) PREMESSA.....	3
2) DESCRIZIONE SINTETICA DEGLI INTERVENTI .....	3
2.1 IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE .....	3
2.2 IMPIANTO ANTINCENDIO .....	3
2.3 IMPIANTI SPECIALI .....	4
2.4 IMPIANTI ELETTRICI .....	4

## **1) PREMESSA**

Il progetto del “*FIERA MILANO LAB*” prevede la realizzazione, all’interno del Padiglione 20 del quartiere espositivo di Fiera Rho, di una serie di sale conferenze riconfigurabili con pareti manovrabili e, sempre all’interno del padiglione, di spazi congressuali semipermanenti realizzati con pareti e soffitti amovibili.

L’iniziativa oggetto della manifestazione di interesse riguarda la necessaria riqualificazione degli impianti meccanici ed elettrici esistenti, in modo congruente con gli spazi riconfigurati e le nuove funzioni previste.

## **2) DESCRIZIONE SINTETICA DEGLI INTERVENTI**

L’adeguamento necessario riguarda sia gli impianti di climatizzazione e antincendio che gli impianti elettrici e speciali e comprende tutte le attività di modifica finalizzate a garantire idonee condizioni di sicurezza, comfort termoigrometrico e qualità dell’aria interne, in relazione ai nuovi scenari di esercizio.

### **2.1 IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE**

Al fine di adeguare gli impianti esistenti alle nuove necessità si rende necessario intervenire principalmente sugli impianti esistenti attraverso l’installazione di:

- nuove Unità di Trattamento dell’Aria;
- nuove canalizzazioni
- nuovi diffusori;
- nuove VAV e termoventilanti
- nuovi ventilatori alle UTA esistenti;
- nuovi recuperatori alle UTA esistenti
- la fornitura e posa in opera di nuove linee di alimentazione acqua calda alle batterie di raffreddamento con stacco da linee esistenti, comprensiva di tutti gli organi di controllo e regolazione.

### **2.2 IMPIANTO ANTINCENDIO**

Data la necessità di garantire la flessibilità degli spazi, in funzione della variabilità degli scenari richiesti, non risulta più possibile affidarsi ad un Sistema di Estrazione

Naturale Fumi e Calore (SEFC) che risulta troppo rigido e nato per la protezione di ampi spazi fieristici di elevata altezza. La scelta progettuale ricade quindi su un Sistema ad Estrazione Forzata di Fumi e Calore (SEFFC), che, tramite gli scenari di attivazione legati alla rilevazione fumi, permette la massima adattabilità alle configurazioni di nuovo layout.

Nuove installazioni:

- Fornitura e posa in opera di nuovi ventilatori SEFFC
- Fornitura e posa in opera di canalizzazioni per estrazione fumi
- Fornitura e posa in opera di nuove serrande SEFFC
- Adattamento impianti idranti a nuovo layout

### **2.3 IMPIANTI SPECIALI**

Si prevede di dotare il padiglione 20 di un nuovo impianto di rivelazione fumi.

Si prevede inoltre di realizzare un nuovo impianto di diffusione sonora antincendio (EVAC). L'impianto di nuova realizzazione prevede la sostituzione dei diffusori a tromba esistenti con dei diffusori sonori a 360° pendenti.

### **2.4 IMPIANTI ELETTRICI**

Si prevede di implementare gli impianti elettrici a servizio delle utenze di nuova realizzazione, quali ad esempio l'impianto di estrazione dei fumi.

Si prevede inoltre il rifacimento dell'impianto di illuminazione del padiglione.

In particolare, sono previsti:

- l'alimentazione elettrica di sicurezza e il sistema di regolazione del nuovo impianto di estrazione dei fumi
- il rifacimento dei circuiti di sicurezza