



**CONCORSO PER L'ASSUNZIONE DI 2 ASSISTENTI - PROFILO TECNICO
CON ESPERIENZA NEL CAMPO DELL'IMPIANTISTICA MECCANICA
(Lett. B - Bando del 23 dicembre 2024)**

Testo n. 2

Al piano terra di un edificio di proprietà di un ente pubblico, articolato su più livelli e adibito ad uffici, è ubicato un locale di 900 mq con altezza interpiano di 4 m, destinato a deposito di materiale vario. L'ambiente è dotato di un vetusto impianto di riscaldamento ad aerotermi ad acqua e di una unità termoventilante posizionata in un'adiacente chiostra esterna. L'amministrazione intende ristrutturare completamente il locale e suddividerlo con la seguente configurazione:

- 700 mq di archivio compattabile, per la conservazione di documenti cartacei di pregio;
- 100 mq dedicati ad una sala apparati di telecomunicazione e sistemi di sicurezza, capace di contenere 6 armadi rack (potenza elettrica totale installata 15kW) e operativa senza soluzione di continuità;
- 50 mq di uffici con 8 postazioni di lavoro fisse;
- 50 mq per connettivi, servizi igienici, spogliatoi e locali tecnici di servizio.

L'edificio è dotato di un impianto centralizzato a pompa di calore di adeguata potenzialità. Tutti i fluidi potranno essere prelevati dalle dorsali principali di piano.

Assumendo in autonomia le ipotesi e i dati integrativi ritenuti necessari:

Quesito 1:

si descrivano, anche tramite schemi grafici e motivando le scelte, i nuovi sistemi impiantistici previsti per la climatizzazione degli ambienti (distribuzione, emissione, regolazione), con particolare attenzione alla destinazione d'uso dei locali, all'efficienza energetica e alla sostenibilità ambientale; si indichino gli accorgimenti da adottare per agevolare l'ispezionabilità degli impianti per le relative attività di manutenzione periodica; si dimensionino i carichi esterni ed interni di massima relativi alla climatizzazione che andranno a gravare sulle centrali di edificio.

Quesito 2:

si rediga, per gli impianti di climatizzazione proposti per la sala apparati, un programma di manutenzione periodica, argomentando le scelte anche in considerazione della continuità di esercizio.

Quesito 3:

con riferimento alle categorie d'opera impiantistiche meccaniche proposte, si sviluppino stime di massima del costo e del tempo di realizzazione dell'intervento, predisponendo, relativamente alle tempistiche, un diagramma di Gantt.



Quesito 4:

si illustrino i principi della legislazione vigente in materia di installazione degli impianti, con particolare riguardo alle dichiarazioni a cura dell'impresa; con riferimento al codice dei contratti pubblici, si descrivano i documenti da redigere a fine lavori.

Prova in lingua inglese

According to a mainstream Italian newspaper, in 2023 e-book sales increased by 2.5%, but more paper books are still sold, above all to members of younger generations. In your opinion, will e-books ever replace paper books? Why/Why not?

