

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

**Testo n. 2**

Un ente pubblico deve riconvertire un complesso industriale, prima adibito a magazzino, in un *data center*. Il sito comprende un ampio spazio esterno e un edificio costituito da due piani fuori terra con uno sviluppo in pianta di 20x30 m. Un piano dell'edificio sarà utilizzato come uffici a supporto dell'attività del *data center* e locali tecnici. Il *data center* sarà composto da apparati IT con un impegno massimo stimato di potenza elettrica pari a circa 1.000 kW. È richiesto un elevato grado di disponibilità delle infrastrutture impiantistiche al servizio degli apparati IT.

Assumendo in via autonoma ulteriori e motivate ipotesi ritenute necessarie:

**Quesito 1:**

relativamente agli impianti di alimentazione e distribuzione elettrica, si descrivano i principali lavori da realizzare, con particolare riferimento all'architettura dell'impianto elettrico a supporto degli apparati IT. Si esegua inoltre un dimensionamento di massima a partire dal punto di fornitura dell'ente erogatore, effettuando una sommaria valutazione economica dell'intervento e individuando le categorie d'opera principali.

**Quesito 2:**

si illustri una pianificazione di tutte le fasi lavorative necessarie e se ne descrivano i contenuti essenziali, i tempi stimati, le figure professionali impiegate nell'esecuzione dei lavori e le relative responsabilità, ai sensi del D.Lgs. n. 36/2023 (Codice dei contratti pubblici).

**Quesito 3:**

si illustrino gli elementi essenziali del piano di manutenzione delle componenti impiantistiche.

**Quesito 4:**

si definisca la possibilità di intervenire sul complesso mediante lavori di efficientamento energetico o produzione da fonti rinnovabili, motivandone la fattibilità, anche in relazione agli ampi spazi esterni disponibili.

**Prova in lingua inglese**

Biodiversity defines the whole of all species living on Earth, including plants, animals, fungi, and microorganisms. In your opinion, why is it important to protect and preserve biodiversity?

