

AREA 2 - Elaborato tecnico-pratico

TRACCIA N.1

E' necessario realizzare una applicazione distribuita per l'archiviazione di file da parte dei dipendenti di istituto, che consenta di poter effettuare le operazioni di creazione, lettura aggiornamento, cancellazione e condivisione tra utenti. Il/la candidato/a descriva una possibile architettura ad alto livello di un sistema, con bassa latenza ed una elevata disponibilit , in grado di supportare tale applicazione descrivendo i vantaggi e gli svantaggi.



AREA 2 - Elaborato tecnico-pratico

TRACCIA N.2

Secondo quanto stabilito dall'art.50 del CAD le pubbliche amministrazioni devono definire il piano di continuità operativa ed il piano di disaster recovery. Si consideri che l'istituto dispone di un CED di dimensione "small" (superficie <150 m²; con controllo degli accessi tramite badge; con sistemi di alimentazione e di raffreddamento ridondati; potenza utilizzata dell'ordine di 100 kW) che ospita una infrastruttura di virtualizzazione costituita da 5 nodi fisici e storage su cui sono virtualizzati 140 server tra i quali quelli dedicati al sito web dell'Istituto ed ai sistemi gestionali, servizi ritenuti critici. Il/la candidato/a, facendo opportune ipotesi aggiuntive, in veste di capo progetto per la predisposizione del piano di continuità operativa, e disaster recovery, evidenzi possibili criticità e risoluzioni per la messa in sicurezza dei servizi ospitati.



AREA 2 - Elaborato tecnico-pratico

TRACCIA N.3

La funzione informatica dell'amministrazione vuole valutare la possibilità di virtualizzare i server fisici esistenti nel proprio CED per la razionalizzazione degli spazi e la riduzione dei costi. Si consideri che alcuni di questi server hanno applicazioni legacy su sistemi operativi non più supportati. Il/la candidato/a, facendo eventualmente opportune ipotesi aggiuntive, presenti una bozza di progetto che descriva le macroattività necessarie alla virtualizzazione per fornire all'amministrazione la fattibilità

