

PROVA 1

- 1) Il Regolamento sui servizi Cloud di Agid descrive le caratteristiche di qualità, sicurezza, performance e scalabilità, portabilità dei servizi cloud per la pubblica amministrazione. Indicare come l'Università deve stabilire i livelli minimi di sicurezza, capacità elaborativa e risparmio energetico.

- 2) L'Ateneo ha la necessità di mettere in produzione un sistema per elaborazione scientifica (libera scelta nell'immaginare uno scenario) da far utilizzare ad una trentina di utenti dell'organizzazione: Indicare che soluzione tecnologica si adotterebbe, il dimensionamento, la gestione degli utenti, tipologie di accesso, gestioni delle autorizzazioni, policies, etc.

- 3) L'Ateneo deve virtualizzare le PdL (Postazioni di Lavoro) di una struttura amministrativa (sede centrale o dipartimento). Sulle postazioni (circa cinquanta) devono essere già installati e possibilmente configurati, diversi software a seconda della struttura di riferimento e del ruolo del personale (a titolo esemplificativo applicativi office, firma digitale, etc.). Si prepari uno studio di fattibilità indicando le soluzioni tecniche hardware e software.
(Possono essere considerate sia soluzioni on premise che cloud, eventualmente ipotizzando anche un processo di migrazione da un ambiente all'altro)



Handwritten signatures in blue and black ink, including a large signature and a smaller one to the right.

PROVA 2

- 1) Si descrivano le differenze tra un NAS e una SAN collegate ad un cluster di tre nodi, in particolare evidenziando i punti di forza e le debolezze delle diverse soluzioni, descrivendo le tecnologie conosciute, i protocolli e i filesystem.
- 2) In riferimento al Regolamento sui servizi Cloud di Agid descrivere i livelli minimi di sicurezza, la capacità elaborativa e l'affidabilità delle infrastrutture che una PA deve ottemperare all'interno del Piano Triennale per l'informatica della PA 2021-2023.
- 3) L'ateneo ha la necessità di virtualizzare delle workstation per le attività di ricerca di un dipartimento. Le attività possono essere relative al rendering oppure al calcolo intensivo su GPU. Si prepari uno studio di fattibilità indicando le soluzioni tecniche hardware e software. (Possono essere considerate sia soluzioni on premise che cloud, eventualmente ipotizzando anche un processo di migrazione da un ambiente all'altro)



Handwritten signature in blue ink, including a large flourish and a small circular mark to the right.

PROVA 3

- 1) Il Regolamento sui servizi Cloud di Agid descrive le caratteristiche di scalabilità, affidabilità e sicurezza dei servizi cloud per la PA. Indicare come l'Università affronterebbe la migrazione di alcuni dei suoi servizi stabilendo il processo e le modalità per la classificazione degli stessi.

- 2) L'Ateneo ha la necessità di preparare una serie di laboratori informatici per la didattica. Sulle postazioni dovranno essere installati e possibilmente configurati, diversi software a seconda del dipartimento di riferimento (statistici per economia, tecnici per ingegneria, ecc. solo a titolo esemplificativo). Si prepari uno studio di fattibilità indicando le soluzioni tecniche hardware e software.
(Possono essere considerate sia soluzioni on premise che cloud, eventualmente ipotizzando anche un processo di migrazione da un ambiente all'altro)

- 3) In riferimento alle Linee Guida DR/BC di Agid quali politiche di backup il candidato adotterebbe dovendo garantire una adeguata sicurezza di dati e informazioni in un ambiente che offre servizi di virtualizzazione o di database?



Handwritten signatures in blue ink, including the name "P. L." and another signature.