Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa

Selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'assunzione di una unità di personale appartenente alla categoria C posizione economica C1 – area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato e parziale nella misura dell'80.56%, per le esigenze dei Servizi ICT della Scuola

1° PROVA TEORICO-PRATICA

PROVA A

1) Dovendo organizzare un servizio di spazio disco in rete condiviso per la propria utenza all'interno di un'infrastruttura di rete e servizi essenziali già presente (DNS, DHCP, directory LDAP oppure MS Active Directory), il candidato illustri gli elementi architetturali ed organizzativi che utilizzerebbe per la completa organizzazione e mantenimento del servizio, definendo le scelte progettuali e di servizi da utilizzare.

Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa

Selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'assunzione di una unità di personale appartenente alla categoria C posizione economica C1 – area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato e parziale nella misura dell'80.56%, per le esigenze dei Servizi ICT della Scuola

1° PROVA TEORICO-PRATICA

PROVA A

2) Il candidato illustri le principali tematiche di gestione di sicurezza sugli *endpoint* ponendo attenzione alle postazioni di lavoro tradizionali, definendo gli approcci architetturali e descrivendo a sommi capi l'implementazione della gestione anti virus/malware e della protezione del dato per un ambiente di qualche centinaio di postazioni.

Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa

Selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'assunzione di una unità di personale appartenente alla categoria C posizione economica C1 – area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato e parziale nella misura dell'80.56%, per le esigenze dei Servizi ICT della Scuola

1° PROVA TEORICO-PRATICA

PROVA B

1) Il candidato illustri quali misure tecniche ed organizzative adotterebbe, nel rispetto della normativa vigente, a garanzia della sicurezza e protezione dei dati all'interno delle aree di *storage* condivise in rete.

Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa

Selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'assunzione di una unità di personale appartenente alla categoria C posizione economica C1 – area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato e parziale nella misura dell'80.56%, per le esigenze dei Servizi ICT della Scuola

1° PROVA TEORICO-PRATICA

PROVA B

2) Dovendo organizzare all'interno della rete della Scuola Sant'Anna una rete di laboratorio, garantendo criteri di sicurezza e separazione del traffico diversificati rispetto al resto della rete, il candidato illustri quali elementi architetturali e metodologici proporrebbe di utilizzare nel progetto implementativo.

Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa

Selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'assunzione di una unità di personale appartenente alla categoria C posizione economica C1 – area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato e parziale nella misura dell'80.56%, per le esigenze dei Servizi ICT della Scuola

1° PROVA TEORICO-PRATICA

PROVA C

1) Il candidato illustri quali sono gli elementi caratteristici delle moderne architetture NAS (Network Attached Storage) in termini di protocolli di rete, di distribuzione dei file system e compatibilità con i vari ambiti operativi, misure di sicurezza e protezione dati, elementi di gestione ed ottimizzazione dello spazio disco, gestione di copie di sicurezza e ripristino dei dati.

Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa

Selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'assunzione di una unità di personale appartenente alla categoria C posizione economica C1 – area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato e parziale nella misura dell'80.56%, per le esigenze dei Servizi ICT della Scuola

1° PROVA TEORICO-PRATICA

PROVA C

2) Il candidato illustri quali aspetti dovrebbe prendere in considerazione a garanzia della continuità operativa dell'intero sistema informativo (come richiesto dal ex comma 4, articolo 50-bis del Codice dell'Amministrazione Digitale), indipendentemente dall'architettura di data center e di rete sul quale il sistema si basa ed includendo nell'analisi gli aspetti relativi alla gestione di situazioni di disastro.

Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa

Selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'assunzione di una unità di personale appartenente alla categoria C posizione economica C1 – area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato e parziale nella misura dell'80.56%, per le esigenze dei Servizi ICT della Scuola

2° PROVA TEORICO-PRATICA

PROVA A

1) Si supponga che il sistema informativo aziendale sia dotato di una piattaforma per la gestione delle risorse umane, la quale contiene dati di carattere giuridico (contratto) e organizzativo (ruolo, sede, afferenza etc.); si supponga inoltre che tale piattaforma possa esporre tali dati mediante *web services*. Infine si supponga che la politica di sicurezza aziendale preveda che al termine del proprio contratto di lavoro, alle persone vengano tolti i diritti di accesso ai servizi in rete. Il candidato illustri come organizzerebbe un servizio di autenticazione ad applicazioni web su intranet aziendale, illustrando le scelte implementative a garanzia della corretta gestione del ciclo di vita delle identità digitali e per permettere l'accesso alle applicazioni interne solo a determinati ruoli/categorie.

Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa

Selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'assunzione di una unità di personale appartenente alla categoria C posizione economica C1 – area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato e parziale nella misura dell'80.56%, per le esigenze dei Servizi ICT della Scuola

2° PROVA TEORICO-PRATICA

PROVA A

2) Si deve realizzare un'aula multimediale dotata di una decina di postazioni oltre alla postazione docente. Tale aula deve consentire di proiettare su schermo contenuti provenienti da tutte le postazioni e da eventuali altri dispositivi presenti in aula; deve consentire di gestire la videoconferenza e la registrazione audio – video delle lezioni; inoltre deve poter prevedere l'invio in streaming delle riprese audio – video sia in modalità *on demand* che *live*. Il candidato illustri quali tipi di soluzioni potrebbero esser adottate per la realizzazione di quest'aula.

Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa

Selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'assunzione di una unità di personale appartenente alla categoria C posizione economica C1 – area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato e parziale nella misura dell'80.56%, per le esigenze dei Servizi ICT della Scuola

2° PROVA TEORICO-PRATICA

PROVA B

1) Dovendo realizzare il portale istituzionale di una Pubblica Amministrazione, il candidato esponga quali elementi di carattere tecnico ed organizzativo dovrà considerare in fase di progettazione, con particolare riferimento alle scelte di disegno architetturale complessivo, di scelta di software gestionale e/o redazionale, di rispetto degli obblighi normativi sia per gli aspetti contenutistici che tecnico-implementativi.

Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa

Selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'assunzione di una unità di personale appartenente alla categoria C posizione economica C1 – area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato e parziale nella misura dell'80.56%, per le esigenze dei Servizi ICT della Scuola

2° PROVA TEORICO-PRATICA

PROVA B

2) La Scuola Sant'Anna ha acquisito nuovi ambienti che devono ospitare un gruppo di ricerca, ambienti che sono già stati interconnessi alla rete della Scuola. Il gruppo necessita di una rete di laboratorio che preveda sia rete cablata che WiFi. Sulla rete deve essere prevista la separazione del traffico rispetto al resto della Scuola. Alla rete cablata si devono attestare le postazioni di lavoro dei ricercatori, dei server del gruppo ed eventuali dispositivi appartenenti a visiting e collaboratori esterni alla Scuola. Si devono garantire sia la condivisione di spazio disco comune in cui conservare dati riservati, sia l'utilizzo di servizi di *collaboration*, e l'accesso ad alcuni di tali servizi deve essere consentito anche dall'esterno della rete di laboratorio. Al candidato è richiesto di descrivere le componenti (infrastrutture e servizi abilitanti) e gli accorgimenti tecnici utili a predisporre, partendo dalla nuda proprietà, un ambiente adeguato alle esigenze funzionali del gruppo di ricerca.

Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa

Selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'assunzione di una unità di personale appartenente alla categoria C posizione economica C1 – area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato e parziale nella misura dell'80.56%, per le esigenze dei Servizi ICT della Scuola

2° PROVA TEORICO-PRATICA

PROVA C

1) Data un'architettura di un portale web che comprende come elementi di base web server, application server e database server, il candidato descriva uno schema architetturale che tenga conto degli aspetti di sicurezza, scalabilità e disponibilità del servizio. Il candidato ipotizzi soluzioni per le varie componenti, anche in base alle proprie esperienze professionali, motivando le ipotesi in termini di giusto bilancio prezzo-prestazioni rispetto a diversi scenari di utilizzo.

Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa

Selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'assunzione di una unità di personale appartenente alla categoria C posizione economica C1 – area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato e parziale nella misura dell'80.56%, per le esigenze dei Servizi ICT della Scuola

2° PROVA TEORICO-PRATICA

PROVA C

2) In un'aula dotata di circa 20 postazioni di lavoro, si deve realizzare una infrastruttura a supporto della didattica che deve poter prevedere la rotazione di ambienti operativi ed applicazioni ogni giorno diversi. Questi ambienti sono già predisposti e disponibili come immagini di sistema. Il candidato illustri le tecniche che potrebbero essere utilizzate per abilitare questo tipo di scenario, immaginando inoltre di dover trattare la problematica di conservazione dei dati di lavorazione degli utenti anche a seguito della reinstallazione dei sistemi.