

SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI ED ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 TECNOLOGO DI II LIVELLO, EX ART. 24 BIS LEGGE N. 240/2010, CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E DETERMINATO, DI DURATA COMPLESSIVA PARI A 24 MESI, EVENTUALMENTE PROROGABILE, NELL'AMBITO DEL PROGETTO DI TRANSIZIONE DIGITALE DELL'ATENEO-NIS2, CUP D99B25000040005, PRESSO LA U.O. SICUREZZA IT DELL'AREA SISTEMI INFORMATIVI DELL'UNIVERSITA' DI PARMA

TRACCIA 1

1. Un Ateneo vuole ridurre il numero di server fisici e migliorare la gestione delle risorse implementando un sistema di virtualizzazione. Spieghi cos'è la virtualizzazione identificandone vantaggi e svantaggi. Indichi quale tipo di "hypervisor" ("bare-metal" o "hosted") sceglierebbe e gli altri dettagli implementativi.
2. Descriva i principali rischi derivanti da una gestione non sicura delle credenziali di accesso sia nello sviluppo di software (ad esempio password salvate in chiaro nel codice o nei file di configurazione) che nella gestione degli accessi ai servizi. Illustri le misure tecniche e organizzative che adotterebbe per mitigare tali rischi, indicando eventuali strumenti o metodologie di "secrets management" che conosce.
3. Illustri come deve organizzarsi una pubblica amministrazione per segnalare e gestire un incidente informatico grave secondo la direttiva NIS2. Descriva in modo pratico i passaggi da seguire, i soggetti da coinvolgere e i canali ufficiali da utilizzare, anche con esempi di procedure operative.

SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI ED ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 TECNOLOGO DI II LIVELLO, EX ART. 24 BIS LEGGE N. 240/2010, CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E DETERMINATO, DI DURATA COMPLESSIVA PARI A 24 MESI, EVENTUALMENTE PROROGABILE, NELL'AMBITO DEL PROGETTO DI TRANSIZIONE DIGITALE DELL'ATENEO-NIS2, CUP D99B25000040005, PRESSO LA U.O. SICUREZZA IT DELL'AREA SISTEMI INFORMATIVI DELL'UNIVERSITA' DI PARMA

TRACCIA 2

1. Descriva degli strumenti per la rilevazione, il monitoraggio e la gestione di eventi di sicurezza informatica (es.: SIEM, SOAR, EDR, EPP ecc.). Specifichi la loro interazione e integrazione in un ambiente eterogeneo come quello universitario.
2. Descriva le caratteristiche degli apparati di rete: switch, router e firewall. Indichi come possono essere utilizzati per strutturare e configurare una rete sicura estesa su due plessi fisici distinti.
3. Una delle prerogative della NIS2 è la predisposizione di un piano di Business Continuity e Disaster Recovery. Descriva cosa devono contenere tali piani.

SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI ED ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 TECNOLOGO DI II LIVELLO, EX ART. 24 BIS LEGGE N. 240/2010, CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E DETERMINATO, DI DURATA COMPLESSIVA PARI A 24 MESI, EVENTUALMENTE PROROGABILE, NELL'AMBITO DEL PROGETTO DI TRANSIZIONE DIGITALE DELL'ATENEO-NIS2, CUP D99B25000040005, PRESSO LA U.O. SICUREZZA IT DELL'AREA SISTEMI INFORMATIVI DELL'UNIVERSITA' DI PARMA

TRACCIA 3

1. L'Università vuole implementare un nuovo servizio web per la prenotazione dei posti in aula per gli studenti, illustri come garantire la sicurezza di tale servizio. In particolare, descriva l'architettura, le politiche di autenticazione e autorizzazione del servizio (es.: Single Sign-On, MFA, ecc.), le misure per la protezione dei dati in transito e a riposo, le procedure di monitoraggio e audit periodico.
2. Illustri alcuni esempi di vulnerabilità più comuni del codice applicativo (es.: SQL Injection, Buffer Overflow, Cross-Site Scripting-XSS, ecc.) spiegando in che modo si manifestano e quali rischi comportano per un sistema informatico. Indichi inoltre quali pratiche di programmazione sicura e strumenti di analisi possono essere adottati per prevenirle o mitigarle.
3. Illustri quali sono gli elementi maggiormente rilevanti per l'adeguamento alla NIS2 di un soggetto importante della Pubblica Amministrazione.