AREA 3 - Elaborato teorico-metodologico

TRACCIA N.2

Il/la candidato/a illustri le vulnerabilità ed i possibili attacchi informatici alla sicurezza a cui può essere sottoposto un data center e descriva quali contromisure possono essere attuate per affrontare efficacemente le criticità individuate.

AREA 1 - Elaborato teorico-metodologico

TRACCIA N.1

Il/la candidato/a descriva le caratteristiche principali dei sette livelli dell'architettura ISO OSI e approfondisca una tecnologia del livello data link.

AREA 4 - Elaborato teorico-metodologico

TRACCIA N.2

La richiesta da parte del Business di soluzioni digitali sempre più rapide, il time-to-market sempre più stringente, impone alla funzione ICT dell'organizzazione l'utilizzo di metodologie agili. Il/La candidato/a descriva le caratteristiche di tali metodologie, gli attori coinvolti e gli strumenti utilizzati, accennando anche alle caratteristiche dell'approccio DEVOPS

AREA 5 - Elaborato teorico-metodologico

TRACCIA N.3

Il/la candidato/a illustri i concetti di algoritmo e di struttura dati con particolare riguardo ai loro metodi di rappresentazione e descriva, per entrambi, un esempio utile nell'ambito del monitoraggio ambientale. Inoltre, si espongano mediante esempi, i concetti di web semantico e ontologie per la definizione delle strutture dati.

AREA 2 - Elaborato teorico-metodologico

TRACCIA N.3

Il cloud computing è un modello di erogazione dei servizi offerti su richiesta da un fornitore a un cliente finale attraverso la rete internet. Il/la candidato/a descriva le differenti tipologie di servizi cloud "as-a-service", comparando eventuali vantaggi e svantaggi, con approfondimento sugli aspetti di sicurezza.