

Gruppo 1

Si discuta del ruolo del Codice dell'Amministrazione Digitale nel garantire il diritto dei cittadini all'uso delle tecnologie nei rapporti con la Pubblica Amministrazione.

Si illustri il concetto di *patch management* nella gestione di una postazione informatica.

Si spieghi quali sono gli obblighi di pubblicazione previsti dalla normativa sulla trasparenza (D.Lgs. 33/2013) e quale ruolo svolge l'accesso civico.

Cloud computing services should cover digital services that enable on-demand administration and broad remote access to a scalable and elastic pool of shareable computing resources, including where such resources are distributed across several locations. Computing resources include resources such as networks, servers or other infrastructure, operating systems, software, storage, applications and services. The service models of cloud computing include, inter alia, Infrastructure as a Service (IaaS), Platform as a Service (PaaS), Software as a Service (SaaS) and Network as a Service (NaaS).



Gruppo 3

Si illustrino le differenze tra firma elettronica semplice, firma elettronica avanzata e firma digitale secondo il Codice dell'Amministrazione Digitale.

Si discuta delle differenze tra reti LAN, MAN e WAN.

Si illustrino le principali fasi del ciclo di vita di un contratto pubblico secondo il Codice dei contratti pubblici.

Utilities are increasingly connected to digital networks in cities, for the purpose of improving urban transport networks, upgrading water supply and waste disposal facilities and increasing the efficiency of lighting and the heating of buildings. Those digitalised utilities are vulnerable to cyberattacks and run the risk, in the event of a successful cyberattack, of harming citizens at a large scale due to their interconnectedness. Member States should develop a policy that addresses the development of such connected or smart cities, and their potential effects on society, as part of their national cybersecurity strategy.



Gruppo 4

Si illustrino i principali obblighi di sicurezza e di notifica degli incidenti previsti dalla direttiva NIS2 per le organizzazioni essenziali e importanti.

Si descriva il funzionamento del NAT (Network Address Translation) e in quali casi viene utilizzato nelle reti moderne.

Si illustrino i principali strumenti previsti dalla normativa anticorruzione (Legge 190/2012) per prevenire fenomeni corruttivi nella Pubblica Amministrazione e quale ruolo svolge il RPCT.

In recent years, the Union has faced an exponential increase in ransomware attacks, in which malware encrypts data and systems and demands a ransom payment for release. The increasing frequency and severity of ransomware attacks can be driven by several factors, such as different attack patterns, criminal business models around 'ransomware as a service' and cryptocurrencies, ransom demands, and the rise of supply chain attacks. Member States should develop a policy addressing the rise of ransomware attacks as part of their national cybersecurity strategy.



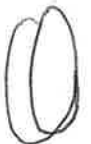
Gruppo 6

Si illustri il protocollo DHCP, e quali problemi risolve.

Si illustrino le principali caratteristiche di un RDBMS.

Si discuta delle principali funzioni e poteri degli organi di governo delle università secondo la Legge 240/2010 (Rettore, Senato Accademico, Consiglio di Amministrazione).

Among service providers, managed security service providers in areas such as incident response, penetration testing, security audits and consultancy play a particularly important role in assisting entities in their efforts to prevent, detect, respond to or recover from incidents. Managed security service providers have however also themselves been the target of cyberattacks and, because of their close integration in the operations of entities pose a particular risk. Essential and important entities should therefore exercise increased diligence in selecting a managed security service provider.



Gruppo 7

Si illustri il concetto di cooperazione applicativa secondo le linee guida AgID e quali sono i principali strumenti e standard utilizzati per consentire l'interoperabilità tra le Pubbliche Amministrazioni.

Si illustri il concetto di *Single Sign-On (SSO)* e i principali vantaggi e rischi legati alla sua implementazione.

Si illustri il ruolo dei sistemi informativi nella gestione delle attività didattiche e amministrative degli atenei secondo il nuovo modello organizzativo ai sensi della Legge 240/2010.

Member States should, in their national cybersecurity strategies, address the specific cybersecurity needs of small and medium-sized enterprises. Small and medium-sized enterprises represent, across the Union, a large percentage of the industrial and business market and often struggle to adapt to new business practices in a more connected world and to the digital environment, with employees working from home and business increasingly being conducted online.



Gruppo 8

Il candidato illustri quali sono le differenze tra VLAN e VPN in termini di funzionamento, ambito di utilizzo e livello di rete in cui operano.

Il candidato illustri le differenze principali tra i sistemi Linux e Windows, in particolare nell'utilizzo in ambito universitario.

Il candidato illustri come i sistemi informativi contribuiscono alla gestione dei dati degli studenti (carriere, esami, servizi online) negli atenei, con particolare riferimento alla Legge 240/2010.

As part of their national cybersecurity strategies, Member States should adopt policies on the promotion of active cyber protection as part of a wider defensive strategy. Rather than responding reactively, active cyber protection is the prevention, detection, monitoring, analysis and mitigation of network security breaches in an active manner, combined with the use of capabilities deployed within and outside the victim network.

