

## PROVA 1

1. L'ente ha recentemente acquistato 30 personal computer da destinare agli uffici comunali in sostituzione degli attuali.

Su tali PC è necessario installare alcuni software comuni a tutti e altri software specifici a seconda dell'ufficio di destinazione.

Il candidato indichi quale strategia adotterebbe per la distribuzione graduale (nell'arco di un paio di mesi) dei PC in sostituzione di quelli attualmente in uso.

2. Il Comune di Cervia dispone di circa 300 postazioni con sistema operativo windows, gli utenti utilizzano la piattaforma in cloud di Microsoft Office 365 ed è presente un server web Linux che gestisce la intranet comunale.

Si ha la necessità di realizzare una rubrica telefonica di tutti i dipendenti comunali, appartenenti ai vari uffici, al fine di cercare in modo veloce un contatto in caso di necessità. Questa rubrica deve essere resa disponibile a tutti gli utenti dell'ente.

Per la realizzazione di tale rubrica il candidato può utilizzare gli strumenti che ritiene più adeguati (tra quelli già in uso o da adottare).

3. Funzionalità e caratteristiche di un Firewall.

4. Gli organi di governo del Comune e rispettive funzioni

### 5. Leggere e tradurre

Software as a service (SaaS) is a software licensing and delivery model in which software is licensed on a subscription basis and is centrally hosted.

SaaS is also known as on-demand software, web-based software, or web-hosted software.

SaaS is considered to be part of cloud computing.

SaaS apps are typically accessed by users of a web browser.

SaaS became a common delivery model for many business applications, including office software, messaging software, DBMS software, management software, CAD software, development software, virtualization, accounting, collaboration, customer relationship management, enterprise resource planning, human resource management, learning management systems, content management, geographic information systems.

Centralized hosting of business applications dates back to the 1960s.



## PROVA 2

1. Il Comune di Cervia deve acquistare 20 PC per uffici amministrativi standard e 20 PC per uffici tecnici in cui si fa progettazione AutoCAD.

Il candidato indichi sinteticamente un possibile capitolato di acquisto per tali macchine con particolare riferimento alle specifiche tecniche.

2. Il Comune di Cervia dispone di circa 300 postazioni con sistema operativo windows, gli utenti utilizzano la piattaforma in cloud di Microsoft Office 365 ed è presente un server web Linux che gestisce la intranet comunale.

All'interno dell'ente, il servizio Cervia Informa che si occupa di interagire con il cittadino, si occupa di rilasciare i permessi di sosta per gli invalidi. Gli uffici della Polizia Locale devono accedere a queste informazioni in tempo reale.

Si progetti una soluzione per supportare Cervia Informa e la Polizia Locale a tal proposito. Per la realizzazione il candidato può utilizzare gli strumenti che ritiene più adeguati (tra quelli già in uso o da adottare).

3. Salvaguardia e protezione dei dati e dei documenti dell'ente: analisi, strategie e strumenti.

4. Il procedimento amministrativo digitale e gli effetti sul procedimento amministrativo dal punto di vista operativo e giuridico.

### 5. Leggere e tradurre

A digital signature is a mathematical technique used to validate the authenticity and integrity of a digital document, message or software.

It's the digital equivalent of a handwritten signature, but it offers far more inherent security.

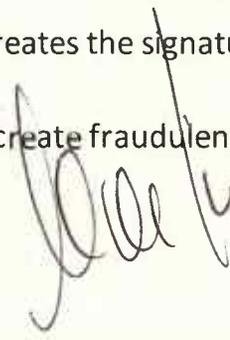
Digital signatures can provide evidence of origin, identity and status of electronic documents, transactions or digital messages.

Digital signatures are based on public key cryptography, also known as asymmetric cryptography.

Using a public key algorithm two keys are generated, creating a mathematically linked pair of keys: one private and one public.

This technology requires all parties trust that the person who creates the signature image has kept the private key secret.

If someone else has access to the private signing key, he could create fraudulent digital signatures.



## PROVA 3

1. Il Comune sta progettando la costruzione di un nuovo edificio che conterrà 20 uffici dislocati in due piani. In totale dovranno essere allestite 40 postazioni PC. Fornire le indicazioni per la realizzazione dell'impianto di rete dell'intero edificio e per il suo collegamento con la sede principale. Tenere conto che dovranno essere presenti anche stampanti condivise, telefonia VOIP e copertura WiFi.

2. Il Comune di Cervia dispone di circa 300 postazioni con sistema operativo windows, gli utenti utilizzano la piattaforma in cloud di Microsoft Office 365 ed è presente un server web Linux che gestisce il sito internet.

Si suppone che l'Ente debba gestire un albo di volontari che aiutano il Comune in occasioni di eventi. È possibile candidarsi per una o più tipologie di attività, fornire uno o più giorni della settimana in cui si offre la propria disponibilità e indicare una o più zone del territorio cervese su cui operare.

L'albo è permanente e gli utenti possono eventualmente variare nel tempo la loro disponibilità.

Si progetti una soluzione per supportare l'Ente a tal proposito.

Per la realizzazione di tale soluzione il candidato può utilizzare gli strumenti che ritiene più adeguati (tra quelli già in uso o da adottare).

3. Politiche e strumenti per la gestione della sicurezza informatica degli endpoint (postazioni PC).

4. Quali sono i concetti fondamentali del Regolamento Europeo in materia di protezione dei dati personali 2016/679/UE.

### 5. Leggere e tradurre

Virtualization is the act of creating a virtual version of something at the same abstraction level, including virtual computer hardware platforms, storage devices, and computer network resources.

Virtualization began in the 1960s.

Hardware virtualization refers to the creation of a virtual machine that acts like a real computer with an operating system.

Software executed on these virtual machines is separated from the underlying hardware resources.

The host machine is the machine that is used by the virtualization and the guest machine is the virtual machine.

Hardware virtualization is not the same as hardware emulation. In hardware emulation, a piece of hardware imitates another, while in hardware virtualization, a hypervisor (a piece of software) imitates a particular piece of computer hardware or the entire computer.

