

**CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO ED ORARIO A TEMPO PIENO DI N. 1 "ISTRUTTORE INFORMATICO" CAT. GIURIDICA C PRESSO L'UNIONE TERRED'ACQUA**

**QUESITI IN MATERIA DI INFORMATICA E COMPETENZE DELLE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE**

**PROVA 1**

- 1) Il candidato esponga il concetto di firewall in ambito informatico. Cos'è, a cosa serve ed ulteriori osservazioni.
- 2) Il candidato esponga il risultato della query SQL:

**SELECT cognome, nome FROM cittadini ORDER BY nome;**

supponendo la sottostante tabella cittadini

id	cognome	nome	eta
1	benso	camillo	27
2	manzoni	alessandro	82
3	marconi	guglielmo	54

- 3) Si ha la necessità di fornire postazioni internet pubbliche a tutte le biblioteche dell'Unione. Occorre progettare una soluzione che risponda ai seguenti requisiti:  
Ridotti consumi energetici  
Minimizzazione degli interventi tecnici sull'hardware  
Possibilità di ripristino della postazione in tempi brevissimi a seguito di malfunzionamento causato dall'utilizzo promiscuo di più utenti  
Il candidato illustri dettagliatamente quali soluzioni implementerebbe per fornire il servizio richiesto.

**PROVA 2**

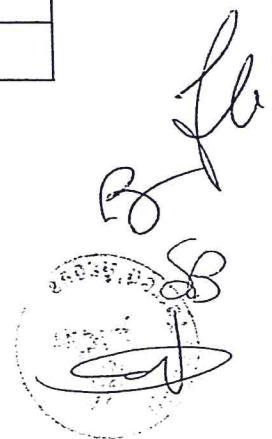
- 1) Il candidato esponga il concetto di antivirus in ambito informatico. Cos'è, a cosa serve ed ulteriori osservazioni.
- 2) Il candidato esponga il risultato della istruzione SQL:

**UPDATE cittadini SET eta = 50 WHERE nome = 'giuseppe';**

supponendo la sottostante tabella cittadini

id	cognome	nome	eta
1	garibaldi	giuseppe	32
2	benso	camillo	103
3	verdi	giuseppe	64

- 3) Il candidato illustri almeno una soluzione di virtualizzazione dello storage, ne indichi i campi di applicazione nonché gli eventuali vantaggi derivanti da tale infrastruttura.



### PROVA 3

- 1) Il candidato esponga il concetto di servizio di **directory** e della sua implementazione proprietaria **Active Directory**. Cos'è, a cosa serve ed ulteriori osservazioni.
- 2) Il candidato esponga cosa servono i comandi:
  - ping
  - tracert (o traceroute in versione linux)
  - arp
- 3) Il candidato illustri il contenuto della circolare AGID nr. 2/2017 del 18 aprile 2017 «**Misure minime di sicurezza ICT per le pubbliche amministrazioni. (Direttiva del Presidente del Consiglio dei ministri 1° agosto 2015)**» indicando quali controlli dovrebbero essere implementati per ottenere un livello di sicurezza «Minimo».

### PROVA 4

- 1) Il candidato esponga il concetto di **database relazionale**. Cos'è, a cosa serve ed ulteriori osservazioni.
- 2) Il candidato illustri le differenze ed i campi di utilizzo dei sistemi operativi Windows 10, Windows 2008R2, Ubuntu e CentOS.
- 3) Il candidato illustri quali attività occorre effettuare per la predisposizione di un ambiente open-source in grado di pubblicare all'esterno un sito web e relativo CMS.

### PROVA 5

- 1) Il candidato esponga le sue conoscenze del linguaggio **SQL**. Cos'è, a cosa serve ed ulteriori osservazioni.
- 2) Il candidato esponga cosa sono e a cosa servono:
  - gli apparati di rete chiamati **switch**
  - gli apparati di rete chiamati **router**
  - gli apparati di rete chiamati **firewall**
- 3) Il candidato illustri quali sistemi implementare per ottenere i seguenti risultati:
  - Verifica degli apparati autorizzati ad accedere alla rete
  - Verifica periodica delle vulnerabilità dei sistemi
  - Blocco delle applicazioni ritenute pericolose
  - Distribuzione delle impostazioni e configurazioni delle postazioni di lavoro

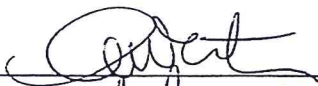
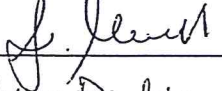

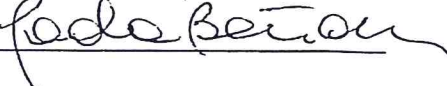
IL PRESIDENTE Ventura Andrea

ESPERTO Nuvoletto Luigi

ESPERTO Barbieri Sabina

SEGRETARIO VERBALIZZANTE Paola Bartocci



  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_

**CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO ED ORARIO A TEMPO PIENO DI N. 1 "ISTRUTTORE INFORMATICO" CAT. GIURIDICA C PRESSO L'UNIONE TERRED'ACQUA**

**QUESITI IN MATERIA DI ORDINAMENTO DEGLI ENTI LOCALI**

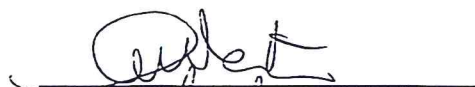
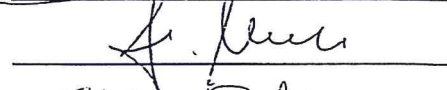


1. Il bilancio: Le fasi della spesa
2. Bilancio: Le fasi dell'entrata
3. Bilancio: Il documento unico di programmazione
4. Bilancio: La struttura del bilancio di previsione
5. Bilancio: I residui attivi

IL PRESIDENTE Ventura Andrea

ESPERTO Nuvoletto Luigi

ESPERTO Barbieri Sabina

SEGRETARIO VERBALIZZANTE Paola Bartocci





**CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO ED ORARIO A TEMPO PIENO DI N. 1 "ISTRUTTORE INFORMATICO" CAT. GIURIDICA C PRESSO L'UNIONE TERRED'ACQUA**

BRANI IN LINGUA INGLESE DA LEGGERE E TRADURRE

TESTO 1

**Huge cuts in mobile data roaming price caps from 1 July – a drop of over 50% from last summer!** Roaming dati: dal 1° luglio abbattimento delle tariffe di oltre il 50%

It's a big summer sale courtesy of the European Commission! È il regalo d'estate della Commissione.

From 1 July 2014, the EU will cut the price caps for data downloads by more than half: down from 45 cents per megabyte to 20c/MB. Dal 1° luglio 2014 l'UE ridurrà di oltre la metà le tariffe massime per scaricare i dati in roaming: da 45 a 20 centesimi per MB.

It will become even cheaper to use maps, watch videos, check mails and update social networks while travelling across the EU. Per chi viaggia nell'UE costerà ancora meno consultare mappe, guardare video, controllare la posta e aggiornare i contenuti sui social network.

To put it into context: football fans traveling in the EU during this World Cup season will pay 25 times less for data roaming as compared to during 2010 World Cup! Per fare un esempio, per i tifosi che si spostano nell'UE durante i mondiali di calcio il roaming dati costerà 25 volte di meno rispetto ai mondiali del 2010.

TESTO 2

**Huge cuts in mobile data roaming price caps from 1 July – a drop of over 50% from last summer!** Roaming dati: dal 1° luglio abbattimento delle tariffe di oltre il 50%

Since the EU introduced caps on data roaming, data consumption has risen dramatically. Da quando l'Unione ha introdotto i massimali tariffari, il consumo dei dati è aumentato notevolmente.

Phone calls and text messages will become cheaper as well. Anche le chiamate e gli SMS saranno meno cari.

All this is good news, as you can travel around Europe and stay in touch with family and friends at home. Tutte buone notizie per chi viaggia in Europa e vuole rimanere in contatto con amici e familiari.

What's more, from 1 July 2014 mobile providers in Europe can offer you a specific roaming deal before you travel and, where available, allow you to choose a local mobile provider for data services such as emailing, reading the news online, uploading photos and watching videos online, in the country you are visiting. Come se non bastasse, dal 1° luglio gli operatori di telefonia mobile in Europa potranno offrire condizioni speciali per i servizi di roaming a chi prevede di viaggiare permettendo, in alcuni casi, di scegliere un operatore locale nel paese di destinazione per servizi dati quali invio e ricezione di email, consultazione di notizie online, caricamento di foto e riproduzione di video online.

A circular stamp with a globe-like pattern and some illegible text is on the left. To its right are two handwritten signatures in black ink.

### TESTO 3

**Huge cuts in mobile data roaming price caps from 1 July – a drop of over 50% from last summer!**

So you can compare roaming offers, and benefit from more attractive offers and prices while you're away!

But that's not the end of the story:

the EU is working on new rules to eliminate roaming charges altogether.

The Commission's Connected Continent regulation would see the end of roaming charges, as well as a guaranteed open and neutral internet, and better consumer protection for mobile and broadband users.

Roaming dati: dal 1° luglio abbattimento delle tariffe di oltre il 50%

Chi è in viaggio potrà così confrontare le offerte di roaming e scegliere l'offerta e la tariffa più conveniente.

Non è finita qui:

L'UE sta lavorando a nuove norme per eliminare del tutto le tariffe roaming.

Il regolamento per la realizzazione di un continente connesso, proposto dalla Commissione, elimina le tariffe, garantisce una rete internet aperta e neutrale e offre una maggiore tutela ai consumatori che utilizzano servizi mobili e a banda larga.

### TESTO 4

**Huge cuts in mobile data roaming price caps from 1 July – a drop of over 50% from last summer!**

Vice President of the European Commission, @NeelieKroesEU, responsible for the Digital Agenda said:

"This huge drop in data roaming prices will make a big difference to all of us this summer.

But it is not enough.

Why should we have roaming charges at all in a single market?

Roaming dati: dal 1° luglio abbattimento delle tariffe di oltre il 50%

Neelie Kroes (@NeelieKroesEU), Vicepresidente della Commissione europea e Commissaria responsabile dell'Agenda digitale, ha dichiarato:

"L'abbattimento dei prezzi del roaming dati quest'estate è un'ottima notizia per tutti noi.

Ma non basta.

Che senso hanno le tariffe roaming in un mercato unico?

### TESTO 5

**Huge cuts in mobile data roaming price caps from 1 July – a drop of over 50% from last summer!**

By the end of this year I hope we see the complete end of roaming charges agreed

the Parliament has done their part, now it is up to Member States to seal the deal!"

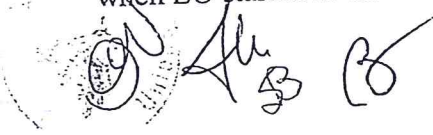
Roaming charges were at their peak years ago when EU started to take action in 2007.

Roaming dati: dal 1° luglio abbattimento delle tariffe di oltre il 50%

Spero che entro la fine dell'anno si raggiunga un accordo per abolirle del tutto.

Il Parlamento ha fatto la sua parte, ora tocca agli Stati membri chiudere i giochi!"

Nel 2007, quando l'UE ha cominciato a prendere provvedimenti, le tariffe roaming erano al



The results are a 80-90% drop across roaming services in 2014 compared to 2007.

massimo.

Da allora i costi del roaming sono calati dell'80-90%.

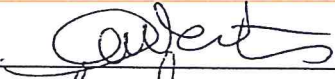
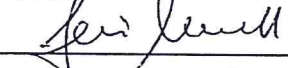
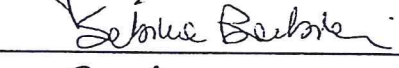

---

IL PRESIDENTE Ventura Andrea

ESPERTO Nuvoletto Luigi

ESPERTO Barbieri Sabina

SEGRETARIO VERBALIZZANTE Paola Bartocci

  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_

