



POLITECNICO DI BARI

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la costituzione di n.1 rapporto di Lavoro Subordinato, a Tempo Determinato e pieno, di Categoria EP1 - area Tecnica, Tecnica-scientifica ed Elaborazione Dati, avente la durata di due anni, eventualmente prorogabili di un ulteriore anno, gravante sul bilancio di Ateneo – Codice PTAdet.Ep1.bil.18.05 (D.D. n. 596 del 09.11.2018), pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica – 4a serie speciale “Concorsi ed Esami” – n. 95 del 30.11.2018.

VERBALE N. 3

2^a prova scritta

Il giorno 11 aprile 2019 alle ore 14.45 presso i locali del Politecnico di Bari (Sala Biblioteca, piano -1, Amministrazione Centrale) si è riunita la Commissione giudicatrice del concorso in epigrafe.

La Commissione giudicatrice tenuto conto del programma di esame previsto dal bando di concorso, nonché delle modalità già fissate nella seduta preliminare, per la seconda prova, formula tre temi.

I tre temi, approvati e numerati da 1 a 3, risultano i seguenti:

Tema 1

A university has to set a new data network for its campus site. In particular, it has to connect 5 Departments, according to the following table:

Department	# hosts	# floors	average users/floor
Dip1	200	4	50
Dip2	150	3	50
Dip3	70	2	35
Dip4	90	3	30
Dip5	160	4	40

Network services to be supplied are:

- Internet access
- Web server per each department in DMZ

- Mail server for the whole network
- Internal servers per each department

The candidate should:

1. sketch the network scheme, considering the presence of a DMZ;
2. design the IPv4 addressing plan, defining a VLAN per each department with a fixed length subnet mask;
3. specify the firewall rules for network protection against external not authorized accesses;
4. characterize IT tools needed for managing the network.

Please, justify design choices and assumptions (where technical specifications are not explicitly reported above).

Tema 2

A university has to set a new data network for its campus site. In particular, it has to connect 5 Departments, according to the following table:

Department	# hosts	# floors	average users/floor
Dip1	240	4	60
Dip2	150	3	50
Dip3	70	2	35
Dip4	120	3	40
Dip5	160	4	40

Network services to be supplied are:

- Internet access
- Web server per each department in DMZ
- Mail server for the whole network
- Internal servers per each department

The candidate should:

1. sketch the network scheme, considering the presence of a DMZ;
2. design the IPv4 addressing plan, defining a VLAN per each department with a variable length subnet mask;
3. specify the firewall rules for network protection against external not authorized accesses;
4. characterize IT tools needed for managing the network.

Please, justify design choices and assumptions (where technical specifications are not explicitly reported above).

Tema 3

A university has to set a new data network for its campus site. In particular, it has to connect 5 Departments, according to the following table:

Department	# hosts	# floors	average users/floor
Dip1	240	4	60
Dip2	180	3	60
Dip3	80	2	40
Dip4	120	3	40
Dip5	150	3	50

Network services to be supplied are:

- Internet access
- Web server per each department in DMZ
- Mail server for the whole network
- Internal servers per each department

The candidate should:

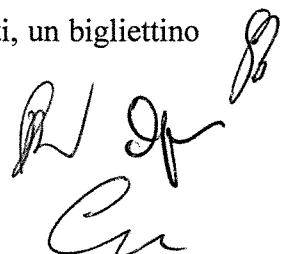
1. sketch the network scheme, considering the presence of a DMZ;
2. design the IPv4 addressing plan, defining a VLAN per each department;
3. specify the firewall rules for network protection against external not authorized accesses;
4. characterize IT tools needed for managing the network.

Please, justify design choices and assumptions (where technical specifications are not explicitly reported above).

Ogni traccia viene chiusa in una busta che, firmata da tutti i componenti, viene affidata al Presidente.

La Commissione stabilisce che la prova avrà la durata di 3 ore.

La Commissione predispose dei bigliettini sui quali sono riportati i numeri 1 e 2 (riferiti all'elenco dei candidati pubblicato dall'Amministrazione nella sezione Bandi e Concorsi – Personale TAB del sito istituzionale) perché venga sorteggiato, da uno dei Candidati, un bigliettino per stabilire l'ordine con cui saranno interrogati i Candidati nella prova orale.



Terminate tali operazioni alle ore 15.15, il Presidente e la Commissione invitano i candidati ad entrare nell'aula sede di esame.

Il Presidente, mentre procede alla identificazione dei candidati, consegna agli stessi n. 3 fogli timbrati e firmati da uno dei componenti la Commissione, una busta piccola contenente un cartoncino di identificazione ed una busta grande provvista, ai sensi dell'art. 1 del D.P.R. 10/03/89 n. 116, di una linguetta staccabile.

Sono presenti n. 2 su n. 2 candidati che hanno sostenuto la prima prova, come risulta dall'elenco firmato dai presenti ed allegato al presente verbale per farne parte integrante.

Il Presidente, nell'avvertire i candidati che a loro richiesta possono essere consegnati altri fogli, dà lettura dell'art. 10 del bando, relativi agli adempimenti dei concorrenti durante lo svolgimento della prova, specificando che la stessa durerà 3 ore e che, comunque, i candidati non possono abbandonare l'aula prima che siano trascorse 2 ore.

Prima che abbia inizio la seconda prova, il Presidente comunica ai Candidati che, ai sensi dell'art. 1 del D.P.R. 10 marzo 1989, n. 116, la Commissione procederà, al termine della seconda prova, alla riunificazione delle buste, contenenti gli elaborati delle prove, aventi lo stesso numero in un'unica busta; a tale operazione potranno assistere i Candidati in numero non superiore alle dieci unità.

Il Presidente informa i Candidati che l'esito delle prove scritte sarà consultabile il giorno 3 maggio 2019 sul sito web istituzionale nella sezione bandi e concorsi – personale TAB.

Fatta quindi constatare l'integrità della chiusura delle tre buste contenenti le tracce della prova su concorde designazione dei concorrenti presenti, viene invitato un candidato a scegliere una delle tre buste.

Il sig. Maggiore Daniele sorteggia una delle tre buste che viene aperta dal Presidente.

La traccia in essa contenuta è quella contrassegnata con il n. 3 che si compone di n. 1 fogli, allegata al presente verbale e facente parte integrante di esso.

La predetta traccia risulta essere:

Tema 3

A university has to set a new data network for its campus site. In particular, it has to connect 5 Departments, according to the following table:

<i>Department</i>	<i># hosts</i>	<i># floors</i>	<i>average users/floor</i>
<i>Dip1</i>	<i>240</i>	<i>4</i>	<i>60</i>
<i>Dip2</i>	<i>180</i>	<i>3</i>	<i>60</i>
<i>Dip3</i>	<i>80</i>	<i>2</i>	<i>40</i>
<i>Dip4</i>	<i>120</i>	<i>3</i>	<i>40</i>
<i>Dip5</i>	<i>150</i>	<i>3</i>	<i>50</i>

Network services to be supplied are:

- *Internet access*

- *Web server per each department in DMZ*
- *Mail server for the whole network*
- *Internal servers per each department*

The candidate should:

1. *sketch the network scheme, considering the presence of a DMZ;*
2. *design the IPv4 addressing plan, defining a VLAN per each department;*
3. *specify the firewall rules for network protection against external not authorized accesses;*
4. *characterize IT tools needed for managing the network.*

Please, justify design choices and assumptions (where technical specifications are not explicitly reported above). i candidati potranno svolgere la prova anche nella lingua italiana.

Il predetto candidato appone la firma sul foglio della traccia sorteggiata.

Vengono successivamente aperte le restanti due buste e lette le tracce n. 1 e n. 2 in esse contenute, allegate al presente verbale e facente parte integrante di esso.

Dopo la dettatura i Commissari consegnano ai candidati copia della traccia sorteggiata, stampata al momento. Il Presidente comunica ai candidati che anche il foglio contenente la traccia sorteggiata dovrà essere riconsegnato e, al pari dei fogli vidimati, non dovrà contenere alcun segno che potrebbe consentire la loro identificazione.

Il Presidente alla presenza di tutti i componenti della Commissione e dei Candidati invita un Candidato a scegliere uno dei bigliettini prima predisposti, per stabilire l'ordine con cui saranno interrogati i Candidati nella prova orale.

Il Sig. Zezza Massimo procede alla scelta del bigliettino e lo consegna al Presidente. Risulta estratto il n. 1, pertanto l'ordine con il quale sarà effettuata l'interrogazione alla prova orale è il seguente:

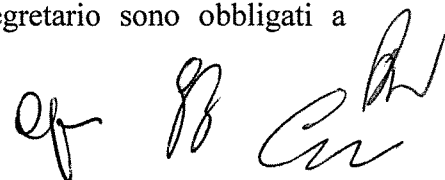
1. Maggiore Daniele
2. Zezza Massimo

Il Sig. Zezza Massimo appone la sua firma sul bigliettino estratto che, assieme all'altro, è parte integrante del presente verbale.

La prova ha inizio alle ore 15.35 e dovrà avere la durata di ore tre e, pertanto, dovrà terminare alle ore 18.35.

Di ciò viene data comunicazione ai candidati oralmente e mediante scrittura sulla lavagna.

Il Presidente, quindi, fissa un turno di vigilanza facendo presente che, a norma delle vigenti disposizioni, almeno uno dei componenti la Commissione ed il Segretario sono obbligati a presenziare le operazioni odierne fino alla loro conclusione.



Al momento della consegna della busta grande - contenente i fogli relativi all'elaborato e la busta con il cartoncino anagrafico, - da parte dei Candidati, i componenti della Commissione appongono trasversalmente sulla busta la propria firma e la data e ora di convocazione della prova e riportano sulla linguetta staccabile della busta grande il numero con cui gli stessi Candidati compaiono nell'elenco degli ammessi al concorso, redatto in ordine alfabetico.

Alle ore 18.35 tutti i candidati hanno consegnato i lavori regolarmente chiusi in busta.

Le buste vengono, infine, inserite in un unico plico che, chiuso e firmato dal Presidente e dai componenti la Commissione, viene consegnato al Presidente stesso per la custodia.

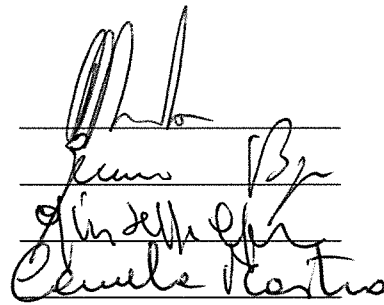
Si dà atto che la prova di cui trattasi si è svolta secondo normativa e che nessun incidente ne ha turbato il regolare svolgimento.

La seduta è tolta alle ore 18.40.

Del che si è redatto il presente verbale che viene letto, confermato e sottoscritto.

La Commissione:

Prof. Ing. Di Noia Tommaso	Presidente
Prof. Ing. Gennaro Boggia	Componente
Sig. Giuseppe Grasso	Componente
Ing. Carmela Mastro	Segretario



The image shows four handwritten signatures, each written over a horizontal line. From top to bottom, the signatures correspond to the President, the two members, and the Secretary of the Commission.