



**CONCORSO PUBBLICO PER SOLI ESAMI PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI ISTRUTTORE DIRETTIVO ANALISTA PROGRAMMATTORE CAT. D1, A TEMPO PIENO ED INDETERMINATO PER L'AREA 1^ "RISORSE E SVILUPPO" (7/2018)**

Verbale della Commissione

VERBALE N° 01  
DATA ED ORA 13 febbraio 2019 – ore 11.55  
SEDE Area 1^, Via Matteotti 39, Città - ufficio del dirigente, terzo piano

DOTT. BENACCHIO FRANCESCO	Presidente, Dirigente	P
DOTT. DIPRIMA MARCO	Componente esperto	P
DOTT.SSA GUERRA LUCIA	Componente esperto	P
DOTT. ZANUTTO ALESSANDRO	Segretario	P

Il Presidente, constatata la presenza dei componenti della Commissione, dichiara aperta la seduta.

La Commissione constata la regolarità della sua costituzione, richiamate la deliberazione di Giunta Comunale n. 48 del 20.02.2018, e la determinazione n. 218 del 08.02.2019.

La Commissione, prima di ogni altra cosa, dopo aver preso visione dell'elenco dei partecipanti i cui nomi sono riportati nell'elenco allegato A al verbale, verifica l'eventuale esistenza di incompatibilità: a tal proposito i componenti della Commissione dichiarano che non sussiste alcuna incompatibilità, alla stregua di quanto previsto dall'art. 51 e 52 C.p.C., né alcuna altra ipotesi di conflitto di interessi anche solo potenziale per cui si debbano astenersi.

Successivamente la Commissione:

1. accerta la regolare approvazione del bando di concorso, rilevando che esso è stato approvato con determinazione n. 2045 del 07.12.2018, e che il termine per la presentazione delle domande di partecipazione è lunedì 7 gennaio 2019 ore 12.15.
2. rileva dal fascicolo degli atti che il bando di Concorso ha avuto una regolare pubblicità all'Albo Pretorio e nella Gazzetta Ufficiale n. 97 del 07.12.2018;
3. prende atto delle norme contenute nel "Regolamento sull'ordinamento degli uffici e dei servizi", approvato dalla Giunta Comunale con deliberazione n. 334 del 17.12.2013, e successive modificazioni e integrazioni, in particolare delle norme relative al Titolo VI "Reclutamento del personale e costituzione del rapporto di lavoro".

Il Presidente illustra la natura della selezione, e i contenuti del bando di concorso. Segue una discussione sulla finalità della selezione, che deve mirare a verificare sia le conoscenze generali della figura di Istruttore direttivo analista programmatore, sia le conoscenze specifiche nell'ambito proprio del posto da ricoprire.

La Commissione stabilisce che la prima prova scritta consisterà nell'argomentazione di più quesiti a risposta aperta e che la seconda prova scritta consisterà nello sviluppo di un tema a contenuto teorico/pratico sulle materie previste dal bando.

Per la prova orale, si stabilisce che ad ogni candidato vengano sottoposte almeno tre domande attinenti le materie d'esame. La prova integrativa di lingua straniera consisterà in una lettura di un testo, seguita da traduzione; l'accertamento delle competenze informatiche, data la natura del posto oggetto della selezione, è insito nella procedura selettiva ed assorbito dalle prove previste, di cui quelle competenze sono un elementare presupposto.

La Commissione stabilisce l'assegnazione di un punto in caso di esito positivo della prova di lingua inglese, nell'ambito dei 30 punti a disposizione.



La Commissione discute e stabilisce criteri e modalità di valutazione delle prove concorsuali per l'attribuzione dei punteggi, nella misura massima di 30 punti per ciascuna prova, in ragione di una valutazione complessiva operata avendo riguardo ai seguenti aspetti:

- a. conoscenza delle materie d'esame;
- b. capacità di sintesi;
- c. congruità tra quanto richiesto e le risposte;
- d. proprietà di linguaggio e di esposizione;
- e. capacità di rapportarsi in modo positivo con l'interlocutore, anche in una situazione di stress, con particolare riguardo alla prova orale.

La correzione della 2<sup>a</sup> prova scritta è subordinata al conseguimento nella 1<sup>a</sup> prova scritta del punteggio minimo di 21/30 o corrispondente. Alla prova orale, che si intende superata con una votazione non inferiore ai 21/30 o corrispondente, si è ammessi conseguendo nella 2<sup>a</sup> prova scritta la votazione minima di 21/30.

La Commissione stabilisce che i lavori relativi alla selezione debbano concludersi entro sei mesi dalla data di effettuazione delle prove scritte, salvo motivate cause impreviste.

Successivamente, avendo definito i criteri di valutazione dei candidati, la Commissione procede quindi all'esame delle singole istanze di partecipazione, pervenute al Protocollo del Comune, secondo l'ordine alfabetico dei candidati.

In merito all'ammissibilità dei candidati, alla luce dei requisiti di partecipazione previsti dal Bando, la Commissione stabilisce l'ammissione piena o con riserva, oppure l'esclusione dei candidati, così come risulta dall'allegato A), colonna "ammissione". Le motivazioni dell'ammissione con riserva o dell'esclusione sono indicate nella colonna "motivazione".

La Commissione stabilisce che il calendario delle prove d'esame, scritte e orali, sia definito successivamente dal Presidente, sentiti gli altri commissari, nel rispetto dei termini minimi per lo svolgimento delle stesse previsti dall'art. 6 D.P.R. 487/1994: 15 giorni fra la pubblicazione dell'avviso presidenziale e la data della preselezione; non meno di 20 giorni di anticipo per la prova orale. L'avviso presidenziale contenente le date verrà pubblicato nel sito internet del Comune, sezione concorsi, e all'albo pretorio.

La Commissione stabilisce il seguente calendario per le prove d'esame:

**1 PROVA SCRITTA: lunedì 15 aprile 2019**, alle ore 9.00, presso la Biblioteca civica, Galleria Ragazzi del '99, Bassano del Grappa. L'elenco degli ammessi alla seconda prova sarà pubblicato all'Albo Pretorio e all'indirizzo internet: [www.comune.bassano.vi.it](http://www.comune.bassano.vi.it) seguendo il seguente percorso: home > concorsi.

**2 PROVA SCRITTA: lunedì 15 aprile 2019**, alle ore 11.00, presso la Biblioteca civica, Galleria Ragazzi del '99, Bassano del Grappa. L'elenco degli ammessi alla prova orale sarà pubblicato all'Albo Pretorio e all'indirizzo internet: [www.comune.bassano.vi.it](http://www.comune.bassano.vi.it) seguendo il seguente percorso: home > concorsi.

**PROVA ORALE: mercoledì 17 aprile 2019**, alle ore 9.00, presso la sede municipale, Via Matteotti 39, Città.

La Commissione dispone la pubblicazione all'Albo pretorio e sul sito internet del Comune (sezione home > concorsi) dell'elenco dei candidati ammessi, ammessi con riserva, esclusi, nonché il calendario delle prove d'esame. Al fine dello scioglimento della riserva, la documentazione richiesta dovrà pervenire entro 15 giorni dalla data dell'avviso contenente l'elenco dei candidati ammessi ed esclusi alla selezione e, a pena di esclusione, al più tardi entro la data e l'ora fissata per la successiva prova. La mancata produzione di anche uno di tali documenti comporterà l'esclusione dalla selezione. Prima della prova scritta la Commissione, in seduta riservata valuterà la documentazione prodotta dal candidato al fine dello scioglimento delle riserve, confermando o meno l'ammissione del candidato.

Stabilisce inoltre che: al candidato ammesso con riserva verrà inviata una comunicazione all'indirizzo email specificato nell'istanza di partecipazione, contenente le integrazioni richieste per lo scioglimento della riserva; al candidato escluso verrà inviata una comunicazione all'indirizzo email con le relative motivazioni.

Il Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 12.30 circa.

Letto, approvato e sottoscritto.

**Concorso pubblico per soli esami per n. 1 posto di Istruttore direttivo analista programmatore, cat. D1, a tempo pieno ed indeterminato, per l'Area 1^ "Risorse e sviluppo" (7.2018)**

Prima Prova scritta – 15 aprile 2019

Traccia n. 2

**Domanda 1**

Si definiscano gli elementi essenziali del protocollo LDAP. Se ne illustrino le possibili applicazioni nell'ambito di una rete comunale.

**Domanda 2**

Il candidato proponga una l'architettura di un sistema di connessione di un a rete comunale verso la rete internet che consenta un'adeguata difesa da possibili attacchi informatici dall'esterno della rete.

**Domanda 3**

Il Candidato realizzi il progetto di una rete di un Comune distribuito su più sedi così caratterizzate:  
Municipio: contiene il Centro Elaborazione Dati che fornisce sia i servizi informatici interni (mail server, file server, connettività di rete, accesso al Web, ...) sia i servizi al cittadino (in particolare il portale Web);

Sede 1: collegata in fibra ottica con il Municipio, contiene uffici comunali che devono accedere sia a servizi interni sia a servizi internet. In questa sede è presente l'unico accesso ad internet per tutti gli uffici comunali.

Sede 2: collegata al Municipio tramite accesso internet fornito da un fornitore di servizi di connettività contiene uffici comunali che devono accedere sia a servizi interni sia a servizi internet.



C. R. B. B. B.

TRACCIA ESERCIZIO



**Concorso pubblico per soli esami per n. 1 posto di Istruttore direttivo analista programmatore, cat. D1, a tempo pieno ed indeterminato, per l'Area 1^ "Risorse e sviluppo" (7.2018)**

Prima Prova scritta – 15 aprile 2019

Traccia n. 3

**Domanda 1**

Sistema Pubblico di Identità Digitale SPID se ne dia una breve descrizione in riferimento alle specificità dei sistemi di identità federata.

**Domanda 2**

Il candidato proponga una l'architettura di rete comunale che consenta un'adeguata difesa dei dati contenuti nei server presenti nel centro di calcolo, da possibili attacchi informatici provenienti dall'interno della rete stessa.

**Domanda 3**

Il Candidato realizzi il progetto di una rete di un Comune distribuito su più sedi così caratterizzate:

Municipio: contiene il Centro Elaborazione Dati che fornisce sia i servizi informatici interni (mail server, file server, connettività di rete, accesso al Web, ...) sia i servizi al cittadino (in particolare il portale Web); In questa sede è presente l'unico accesso ad internet.

Sede 1: collegata in fibra ottica con il Municipio, contiene uffici comunali che devono accedere sia a servizi interni sia a servizi internet.

Sede 2: collegata al Municipio tramite accesso internet fornito da un fornitore di servizi di connettività contiene un'unica postazione che deve accedere sia a servizi interni sia a servizi internet



TRACCIA NON ESTRATTA



Concorso pubblico per soli esami per n. 1 posto di Istruttore direttivo analista programmatore, cat. D1, a tempo pieno ed indeterminato, per l'Area 1^ "Risorse e sviluppo" (7.2018)

Prima Prova scritta – 15 aprile 2019

Traccia n. 1

**Domanda 1**

Identità digitali darne una definizione e illustrare i concetti di Autenticazione e Autorizzazione anche in riferimento all'accesso delle risorse di una rete comunale.

**Domanda 2**

Si definisca cos'è un firewall, come funziona e si ipotizzi un front-end verso internet di una rete comunale indicandone gli elementi ritenuti necessari e opportuni.

**Domanda 3**

Il Candidato realizzi il progetto di una rete di un Comune distribuito su più sedi così caratterizzate:  
Municipio: contiene il Centro Elaborazione Dati che fornisce sia i servizi informatici interni (mail server, file server, connettività di rete, accesso al Web, ...) sia i servizi al cittadino (in particolare il portale Web); In questa sede è presente l'unico accesso ad internet.

Sede 1: collegata in fibra ottica con il Municipio, contiene uffici comunali che devono accedere sia a servizi interni sia a servizi internet.

Sede 2: collegata al Municipio tramite accesso internet fornito da un fornitore di servizi di connettività contiene uffici comunali che devono accedere sia a servizi interni sia a servizi internet.



TRACCIA NON ESTRATTA



F

**Concorso pubblico per soli esami per n. 1 posto di Istruttore direttivo analista programmatore, cat. D1, a tempo pieno ed indeterminato, per l'Area 1^ "Risorse e sviluppo" (7.2018)**

Seconda Prova scritta – 15 aprile 2019

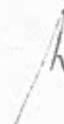
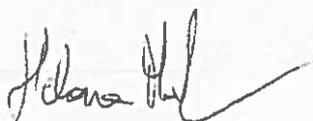
Traccia n. 3

Si deve realizzare un'applicazione web che consenta la gestione di un sistema di help desk. I dipendenti del comune potranno aprire delle segnalazioni indicando la gravità della disfunzione, p.es alta, media e bassa. Ogni dipendente dovrà essere associato all'Area e all'ufficio di appartenenza. La segnalazione dovrà essere assegnata ad un tecnico che una volta trattata dovrà chiuderla indicando la soluzione individuata.

Si chiede di gestire un progetto di sviluppo per la soluzione richiesta, che includa:

1. L'analisi delle funzionalità applicative che si ritengono necessarie per il completo funzionamento dell'applicazione.
2. Un diagramma dell'infrastruttura tecnologica comprensiva dei layer applicativi, dei server necessari, e delle relazioni tra di essi. Specificare le scelte tecnologiche utilizzate in termini di linguaggi, framework, piattaforme, sistemi operativi e d'ambiente, applicazioni server, specificando le motivazioni che hanno spinto alla scelta degli stessi.
3. Uno schema riportante la struttura dati: tramite un diagramma Entità Relazioni
4. Un diagramma di Gantt che indichi a grandi linee le attività da porre in essere per giungere all'attivazione del servizio, indicando i tempi ritenuti necessari allo sviluppo della soluzione e i costi del progetto in termini di risorse umane, economiche e strumentali.

TRACCIA ESTRATTA



**Concorso pubblico per soli esami per n. 1 posto di Istruttore direttivo analista programmatore, cat. D1, a tempo pieno ed indeterminato, per l'Area 1^ "Risorse e sviluppo" (7.2018)**

Seconda Prova scritta – 15 aprile 2019

Traccia n. 1

Si deve realizzare un'applicazione web che consenta la gestione dell'inventario dell'hardware del Comune. Ogni apparecchiatura hardware, che potrà essere di diverse tipologie p.es pc , monitor, stampante ecc., sarà identificata da un id numerico e associata ad un dipendente, a sua volta identificato dalla matricola individuale. L'apparecchiatura sarà caratterizzata dalla propria ubicazione specificata indicandone l'ufficio e l'edificio comunale.

Si chiede di gestire un progetto di sviluppo per la soluzione richiesta, che includa:

1. L'analisi delle funzionalità applicative che si ritengono necessarie per il completo funzionamento dell'applicazione.
2. Un diagramma dell'infrastruttura tecnologica comprensiva dei layer applicativi, dei server necessari, e delle relazioni tra di essi. Specificare le scelte tecnologiche utilizzate in termini di linguaggi, framework, piattaforme, sistemi operativi e d'ambiente, applicazioni server, specificando le motivazioni che hanno spinto alla scelta degli stessi.
3. Uno schema riportante la struttura dati: tramite un diagramma Entità Relazioni
4. Un diagramma di Gantt che indichi a grandi linee le attività da porre in essere per giungere all'attivazione del servizio, indicando i tempi ritenuti necessari allo sviluppo della soluzione e i costi del progetto in termini di risorse umane, economiche e strumentali.

TRACCIO NON ESTRATTO



H

---

**Concorso pubblico per soli esami per n. 1 posto di Istruttore direttivo analista programmatore, cat. D1, a tempo pieno ed indeterminato, per l'Area 1^ "Risorse e sviluppo" (7.2018)**

Seconda Prova scritta – 15 aprile 2019

Traccia n. 2

Si deve realizzare un'applicazione web che consenta la gestione delle manutenzioni del parco mezzi di trasporto del Comune. Ogni mezzo, che potrà essere di diverse tipologie p.es auto, moto, furgone, bicicletta ecc., sarà identificato da una matricola numerica e dovrà essere associato all'Area che lo ha in uso. Diversi tipi di manutenzioni prevedono diverse frequenze di intervento p.es cambio pneumatici due volte l'anno, cambio olio ogni 5000 km ecc.

Si chiede di gestire un progetto di sviluppo per la soluzione richiesta, che includa:

1. L'analisi delle funzionalità applicative che si ritengono necessarie per il completo funzionamento dell'applicazione.
2. Un diagramma dell'infrastruttura tecnologica comprensiva dei layer applicativi, dei server necessari, e delle relazioni tra di essi. Specificare le scelte tecnologiche utilizzate in termini di linguaggi, framework, piattaforme, sistemi operativi e d'ambiente, applicazioni server, specificando le motivazioni che hanno spinto alla scelta degli stessi.
3. Uno schema riportante la struttura dati: tramite un diagramma Entità Relazioni
4. Un diagramma di Gantt che indichi a grandi linee le attività da porre in essere per giungere all'attivazione del servizio, indicando i tempi ritenuti necessari allo sviluppo della soluzione e i costi del progetto in termini di risorse umane, economiche e strumentali.

TRACCIA NON ESTRATTA



Caratteristiche di un ambiente di virtualizzazione: vantaggi e svantaggi. *Pierluigi SE*

Documenti informatici: produzione e conservazione

*Pierluigi SE*

Integrazione di applicazioni web: modalità e tecnologie

*P. Luigi SE*

Il rapporto di pubblico impiego: diritti e doveri

*P. Luigi SE*

Ruolo e competenze dei dirigenti in un Ente Locale

*Pierluigi SE*

Posta elettronica certificata: funzionamento e normativa

*L*

Data Base Relazionali, vincoli di integrità

*h*

Diritto d'accesso ai documenti della Pubblica Amministrazione

*h*

La deliberazione di Giunta comunale

*h*

Politiche di gestione di un Sistema di backup

*P*

Sistema Pubblico di Identità Digitale SPID e sistemi autenticazione e autorizzazione

*\$*

Programmazione ad oggetti: caratteristiche principali

*\$*

Il mercato elettronico della Pubblica Amministrazione

*\$*

Storage Area Network SAN e Network Attached Storage NAS. Elementi comuni e differenze.

*\$*



RAID Redundant Array of Independent Disks: utilità e caratteristiche  
NON ESTRATTA

~~A~~ P. P. L. L.  
Lu

La determinazione dirigenziale  
NON ESTRATTA

~~B~~ P. P. L. L.  
Lu

Le convenzioni CONSIP  
NON ESTRATTA

~~B~~ P. P. L. L.  
Lu

Web Services utilità, caratteristiche, standard  
NON ESTRATTA

~~B~~ P. P. L. L.  
Lu

Firme elettroniche e firme digitali funzionamento e normativa  
NON ESTRATTA

~~B~~ P. P. L. L.  
Lu

~~B~~

1