

CONCORSO, PER TITOLI ED ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI 15 TENENTI IN SERVIZIO PERMANENTE EFFETTIVO DEL RUOLO TECNICO-LOGISTICO-AMMINISTRATIVO DEL CORPO DELLA GUARDIA DI FINANZA.

OGGETTO: Pubblicazione delle tracce della prova scritta.

1. **Data svolgimento prova scritta:** 17 marzo 2022.

2. Testi delle tracce per la specialità **AMMINISTRAZIONE:**

a) **Traccia nr. 1:**

“Premessi cenni sulla natura e sul regime giuridico degli atti di pianificazione e programmazione, si soffermi il candidato sulle funzioni, i principali contenuti e l’efficacia dei piani triennali di prevenzione della corruzione e della trasparenza.”;

b) **Traccia nr. 2:**

“Premessi cenni sui presupposti dell’affidamento diretto nel settore dei contratti pubblici, si soffermi il candidato sull’ambito di applicazione del principio di rotazione e, in particolare, sulle condizioni per la sua derogabilità.”;

c) **Traccia nr. 3:**

“Premessi cenni sulle obbligazioni pecuniarie, si soffermi il candidato sulla disciplina degli interessi moratori, con particolare riferimento a quelli derivanti dal ritardato pagamento da parte delle pubbliche amministrazioni.”;

d) Per la prova concorsuale in esame **è stata estratta la traccia nr. 3.**

3. Testi delle tracce per la specialità **COMMISSARIATO:**

a) **Traccia nr. 1:**

“La gestione dei residui e gli istituti concernenti la loro cancellazione dal bilancio dello stato. Dopo una illustrazione teorica degli istituti sopra richiamati, il candidato sviluppi l’esercizio di seguito indicato:

1. il capitolo di spesa xxx presenta uno stanziamento di € 100.000,00 e dei residui passivi iniziali di € 20.000,00.
2. Sapendo che nel corso dell’anno:
 - a. sono stati assunti impegni per € 95.000,00;
 - b. sono stati effettuati pagamenti per € 104.000,00, di cui € 90.000,00 in conto competenza ed € 14.000,00 in conto residui;
 - c. sono stati cancellati € 3.000,00 di residui passivi,

il candidato determini la consistenza dei residui passivi finali nonché le economie di spesa generatesi sul medesimo capitolo di spesa xxx.”;

b) Traccia nr. 2:

“Il candidato illustri la disciplina riguardante i motivi di esclusione degli operatori economici dalla partecipazione alle procedure di gara per beni e servizi, approfondendo anche i recenti orientamenti dell’ANAC.”;

c) Traccia nr. 3:

“Il candidato illustri le origini e le finalità dei criteri ambientali minimi e la loro rilevanza nelle procedure di gara, con particolare riferimento ai prodotti tessili e agli arredi.”;

d) Per la prova concorsuale in esame è stata estratta la traccia nr. 2.

4. Testi delle tracce per la specialità TELEMATICA.

a) Traccia nr. 1:

“Il candidato definisca il concetto di *cloud computing* e quali sono i vantaggi ed i rischi che il *cloud computing* introduce rispetto a sistemi tradizionali (*on-premise*). Inoltre, il candidato descriva le principali tecnologie abilitanti per il *cloud computing*, le contromisure di protezione e prevenzione da attacchi *cyber*, la normativa in materia di trattamento dei dati personali.

Sistemi satellitari di posizionamento (g.n.s.s.): descrivere le caratteristiche generali, le tecnologie allo stato dell’arte e le problematiche di sicurezza.”;

b) Traccia nr. 2:

“Il candidato definisca le architetture software a microservizi e descriva quali sono i vantaggi e svantaggi del loro uso rispetto ad altre architetture *software*. Inoltre il candidato discuta perché lo sviluppo di software basato su architetture a microservizi può beneficiare del modello di sviluppo *DevOps*.

Descrivere l’architettura di una rete *wi-fi* secondo lo standard IEEE 802.11.”;

c) Traccia nr. 3:

“Identificazione, autenticazione e autorizzazione. Definire il significato delle tre operazioni e argomentare, in termini generici, una o più possibili modalità di implementazione, indicando vantaggi e svantaggi, nel contesto di un’organizzazione che intende adottare un sistema di autenticazione e controllo accessi di tipo Single Sign On per i propri sistemi informatici. Inquadrare, in tale ambito, il sistema pubblico di identità digitale (S.P.I.D.) argomentando le finalità e gli scenari di utilizzo.

Fornire la definizione di antenna, dei parametri caratteristici “efficienza” e “guadagno” e argomentare l’equazione di *link budget* (bilancio di collegamento).”;

d) Per la prova concorsuale in esame è stata estratta la traccia nr. 3.

5. Testi delle tracce per la specialità INFRASTRUTTURE.

a) Traccia nr. 1:

“Su di un’area di m 50 x 20, il candidato rediga la progettazione preliminare di un edificio da destinare a caserma per ospitare 50 militari avente le seguenti caratteristiche:

1. superficie complessiva 2.200 mq da sviluppare su un piano interrato e tre piani fuori terra;

2. struttura in cemento armato;
3. i principali spazi da progettare sono:
 - a. archivi, ced, magazzini, locali tecnici, armeria;
 - b. corpo di guardia, uffici, wc, punto ristoro, celle di sicurezza, sala riunioni;
 - c. spogliatoi, camere doppie con servizi igienici divise per sesso;
 - d. parcheggi per 10 autovetture.

Il candidato sviluppi i seguenti elaborati:

4. piante di tutti e quattro i piani e planimetria del piano terra con sistemazioni esterne e indicazione degli accessi e dei recinti;
5. almeno una sezione significativa;
6. uno o più particolari costruttivi di elementi significativi;
7. una relazione tecnica eventualmente accompagnata da schemi grafici significativi, che contenga:
8. la descrizione delle scelte architettoniche e funzionali;
9. la descrizione delle scelte tecnologico costruttive;
10. indicazioni rispetto alle strategie di contenimento dei consumi energetici;
11. un programma di lavori del cantiere (gandt), con particolare attenzione alle modalità di approvvigionamento dei materiali nell'area di realizzazione dell'edificio.

Tutti i disegni dovranno riportare:

- a. destinazione d'uso di ogni ambiente (per gli uffici dovrà essere indicato il numero di postazioni di lavoro previste);
- b. spessori degli elementi costruttivi ed esplicita indicazione grafica delle parti opache e trasparenti;
- c. quote esaustive;
- d. maglie strutturali con indicazione degli assi principali;
- e. valore del rapporto aero illuminante di ogni locale (solo per le piante).

Il candidato scelga in autonomia le scale di rappresentazione degli elaborati grafici e ipotizzi tutti i dati non forniti.

In riferimento al corrispondente quadro normativo di riferimento, il candidato illustri gli aspetti definatori ed i tratti principali attuativi, connessi alla diagnosi energetica degli edifici ed alla loro certificazione energetica.”;

b) Traccia nr. 2:

“Su di un'area di m 60 x 50, il candidato rediga la progettazione preliminare di un edificio da destinare a magazzino di funzionamento per la logistica con annesso blocco uffici e camerate avente le seguenti caratteristiche:

1. Rapporto di copertura pari a 0,3 mq/mq;
2. Struttura in cemento armato prefabbricato/acciaio;
3. I principali spazi da progettare sono:
 - a. Magazzino per lo stoccaggio di vestiario, beni mobili e carteggio;
 - b. Blocco uffici per la gestione, servizi igienici e locale ristoro, locali tecnici;
 - c. Camere singole con servizi igienici divise per sesso per l'alloggiamento di 8 militari;
 - d. Parcheggi per 10 autovetture.

Il candidato sviluppi i seguenti elaborati:

4. Pianta strutturale, limitatamente al capannone, con indicazione della posizione e dimensione dei pilastri e degli elementi di controvento, posizione e dimensione delle travi e orditura di copertura;

5. Piante di tutti i piani e planimetria del piano terra con sistemazioni esterne e indicazione degli accessi e dei recinti;
6. Almeno una sezione significativa;
7. Uno o più particolari costruttivi di elementi significativi;
8. Una relazione tecnica eventualmente accompagnata da schemi grafici significativi, che contenga:
 - a. La descrizione delle scelte architettoniche e funzionali;
 - b. La descrizione delle scelte tecnologico costruttive;
 - c. Indicazioni rispetto alle strategie di contenimento dei consumi energetici;
 - d. Un programma di lavori del cantiere (GANDT), con particolare attenzione alle modalità di approvvigionamento dei materiali nell'area di realizzazione dell'edificio.

Un quadro economico dell'intervento di nuova costruzione articolato secondo quanto previsto dall'art. 16 del D.P.R. n. 207/2010.

Tutti i disegni dovranno riportare:

9. Destinazione d'uso di ogni ambiente;
10. Spessori degli elementi costruttivi ed esplicita indicazione grafica delle parti opache e trasparenti;
11. Quote esaustive;
12. Valore del rapporto aero illuminante per i blocchi uffici e camerate.

In riferimento a quanto disposto dal DL 222/2016, a modifica del D.P.R. N. 380/2001 recante "*Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia*", il candidato definisca e specifichi i titoli abilitativi regolamentati, fornendo una descrizione dei corrispondenti interventi realizzabili nel caso di almeno due di questi titoli."

c) Traccia nr. 3:

"su di un'area di m 50 x 40, il candidato rediga la progettazione preliminare di un edificio da destinare a poliambulatorio avente le seguenti caratteristiche:

1. superficie complessiva 1.000 mq da sviluppare su 2 piani fuori terra;
2. struttura in cemento armato;
3. i principali spazi da progettare sono:
 - a. archivi, ced, magazzini, depositi, locali tecnici;
 - b. reception, uffici, wc, ambulatori medici, sale di attesa, punto ristoro, sala riunioni, spogliatoi;
 - c. parcheggi e sistemazioni esterne.

Il candidato sviluppi i seguenti elaborati:

4. piante di tutti i piani e planimetria del piano terra con sistemazioni esterne e indicazione degli accessi e dei recinti;
5. almeno una sezione significativa;
6. uno o più particolari costruttivi di elementi significativi;
7. una relazione tecnica eventualmente accompagnata da schemi grafici significativi, che contenga:
 - a. la descrizione delle scelte architettoniche e funzionali;
 - b. la descrizione delle scelte tecnologico costruttive;
 - c. indicazioni rispetto alle strategie di contenimento dei consumi energetici;

8. un programma di lavori del cantiere (gandt), con particolare attenzione alle modalità di approvvigionamento dei materiali nell'area di realizzazione dell'edificio. tutti i disegni dovranno riportare:
- destinazione d'uso di ogni ambiente;
 - spessori degli elementi costruttivi ed esplicita indicazione grafica delle parti opache e trasparenti;
 - quote esaustive;
 - maglie strutturali con indicazione degli assi principali;
 - valore del rapporto aero illuminante di ogni locale (solo per le piante).

Il candidato scelga in autonomia le scale di rappresentazione degli elaborati grafici e ipotizzi tutti i dati non forniti.

Con riferimento alle indicazioni fornite dalle ntc 2018, il candidato identifichi, classifichi e illustri le tipologie di possibili interventi sugli edifici esistenti.”;

d) Per la prova concorsuale in esame è stata estratta la traccia nr. 1.

6. Testi delle tracce per la specialità **SANITÀ**.

a) **Traccia nr. 1:**

“L'ipertensione arteriosa. Nell'affrontare gli aspetti relativi a classificazione, eziopatogenesi, fisiopatologia, sintomatologia, diagnosi e terapia, il candidato si soffermi, in particolare, sulle metodologie diagnostiche speciali sia di tipo invasivo che non invasivo.”;

b) **Traccia nr. 2:**

“Il diabete mellito. Dopo aver effettuato un generale inquadramento della patologia diabetica, il candidato approfondisca la fattispecie nosologica “non insulina dipendente – tipo II” concentrandosi, in particolare, sugli aspetti fisiopatologici e diagnostici delle complicanze derivanti.”;

c) **Traccia nr. 3:**

“La prevenzione in sanità pubblica. Il candidato, dopo aver affrontato la tematica delle attività di prevenzione distinguendo fra primaria, secondaria e terziaria, affronti il tema delle misure contumaciali e di sorveglianza sanitaria conosciute riconducendole opportunamente alla corretta forma di prevenzione precedentemente definita.”;

d) Per la prova concorsuale in esame è stata estratta la traccia nr. 3.