

# **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 PER L'ANNO 2022.**

**Oggetto:** pubblicazione delle tracce della prova scritta.

1. **Data svolgimento prova scritta:** 13 febbraio 2023.

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

a) **Traccia nr. 1:**

“Premessi brevi cenni sull’inadempimento, il candidato illustri gli strumenti di tutela del contraente adempiente”;

b) **Traccia nr. 2:**

“Premessi brevi cenni sulla normativa F.O.I.A., il candidato si soffermi sulle diverse tipologie di “accesso” e sugli interessi tutelati”;

c) **Traccia nr. 3:**

“Premessi brevi cenni sulla privacy, illustri il candidato i diritti dell’interessato in caso di trattamento illecito dei dati personali”;

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

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

a) **Traccia nr. 1:**

“Al fine di consentire le operazioni sul campo delle unità di soccorso alpino, si progetti un sistema informatico e di telecomunicazione sicura per la trasmissione, la raccolta ed il recupero di informazioni, tenendo presenti le seguenti condizioni:

- l’area di soccorso presenta condizioni di connettività “a zone”, dove si alternano coperture radio e/o satellitari;
- le squadre dovrebbero poter comunicare con continuità la loro posizione GPS ad un server di raccolta e fornitura informazioni;
- al suddetto server deve essere garantito un canale sicuro di connessione ad uno specifico centro nazionale per la consultazione di informazioni sensibili.

Il candidato descriva, anche mediante un’opportuna schematizzazione grafica, tutte le caratteristiche architettoniche, infrastrutturali ed operative di un tale sistema, illustrandone vantaggi e criticità, anche considerando i requisiti di assicurazione della reperibilità, non corruttibilità ed affidabilità dei dati (safe critical policies)”;

b) **Traccia nr. 2:**

“Al fine di consentire le operazioni di sorveglianza in mare da parte delle unità navali, si progetti un sistema informatico e di telecomunicazione sicura per la trasmissione, la raccolta ed il recupero di informazioni, tenendo presenti le seguenti condizioni:

- l'area operativa si estende per diverse miglia nautiche dalla linea costiera nazionale, con conseguenti effetti sull'utilizzo delle connettività radar, GPS e satellitare;
- alle unità navali è richiesto di fornire con continuità la loro posizione in mare che dovrà essere ricevuta ed immagazzinata mediante un apposito sistema centrale;
- le unità navali in questione potrebbero doversi affidare ad infrastrutture di telecomunicazione non nazionali (ma comunque in area NATO) per l'accesso protetto e sicuro ad informazioni sensibili depositate presso uno specifico centro nazionale di consultazione dati.

Il candidato descriva, anche mediante un'opportuna schematizzazione grafica, tutte le caratteristiche architettoniche, infrastrutturali ed operative di un tale sistema, illustrandone vantaggi e criticità, anche considerando i requisiti di assicurazione della reperibilità, non corruttibilità ed affidabilità dei dati (safe critical policies);

**c) Traccia nr. 3:**

“Al fine di consentire le operazioni di perlustrazione in volo da parte delle unità aeree, si progetti un sistema informatico e di telecomunicazione sicura per la trasmissione, la raccolta ed il recupero di informazioni, tenendo presenti le seguenti condizioni:

- le caratteristiche dinamiche dell'aeromobile rendono necessario l'utilizzo di comunicazioni satellitari durante la fase di volo;
- la missione prevede la trasmissione protetta di dati provenienti da scansioni ottiche e radar del territorio;
- devono essere previste misure di sicurezza dei dati memorizzati a bordo del velivolo nel caso si renda necessario il trasporto mediante mezzi di terra.

Il candidato descriva, anche mediante un'opportuna schematizzazione grafica, tutte le caratteristiche architettoniche, infrastrutturali ed operative di un tale sistema, illustrandone vantaggi e criticità, anche considerando i requisiti di assicurazione della reperibilità, non corruttibilità ed affidabilità dei dati (safe critical policies);

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

**4. Testi delle tracce per la specialità INFRASTRUTTURE:**

**a) Traccia nr. 1:**

“L'Amministrazione ha acquisito al patrimonio dello Stato un terreno demaniale rettangolare di dimensioni 70x300m sul quale intende realizzare strutture prevalentemente sportive del tipo indoor e outdoor. Il candidato predisponga una Relazione tecnico - illustrativa concernente la progettazione di un'iniziativa infrastrutturale che possa soddisfare l'esigenza richiamata attraverso la previsione almeno di quanto di seguito indicato:

- a. campi da tennis e/o calcio a 5, area per salti e lanci outdoor;
- b. piscina scoperta;
- c. aree polifunzionali coperte;
- d. spogliatoi per minimo 50 utenti, uffici (non meno di 20 postazioni di lavoro) a servizio dell'intero impianto, aree ristoro e sale riunioni.

Il candidato potrà integrare la progettualità con ulteriori funzioni a sua scelta.

L'elaborato dovrà compendiare anche:

- e. una planimetria generale dello stato futuro del lotto, in cui siano indicate anche le sistemazioni esterne, la viabilità e i parcheggi;
- f. la realizzazione di un edificio in c.a. di massimo 3 piani fuori terra da destinare agli utilizzi di cui alla lett. d.. Per detto immobile dovranno essere predisposte le piante, quotate, di ciascun livello di piano con layout distributivo.

Inoltre, il candidato dovrà:

- g. individuato un impalcato e un telaio tipo, effettuare il predimensionamento degli elementi strutturali principali con distinta di armatura avendo sviluppato l'analisi dei carichi e determinato l'azione sismica sul medesimo telaio con riferimento allo spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali, i cui parametri riferiti allo Stato limite di Salvaguardia della Vita (SLV) sono i seguenti:

Stato limite di salvaguardia della vita (SLV)		Tr = 475 anni	Categoria suolo
$a_g = 0.128 \text{ g}$	$F_0 = 2.519$	$TC^* = 0.316$	B

- h. fornire indicazioni tecniche in ordine alle opere di risparmio ed efficientamento energetico di potenziale utilizzo nell'ambito della progettazione elaborata.

Il candidato scelga autonomamente le scale di rappresentazione delle tavole grafiche e ipotizzi eventuali dati non forniti”;

**b) Traccia nr. 2:**

“Assegnato un lotto di dimensione 50 x 50 mq, il candidato rediga il progetto preliminare di un complesso in cemento armato con 3 piani fuori terra da destinare ad alloggi con 50 posti letto, completo di locali accessori e servizi. La struttura ricade in zona sismica caratterizzata dai seguenti parametri:

Stato limite di salvaguardia della vita (SLV)		Tr = 475 anni	Categoria suolo
$a_g = 0.137 \text{ g}$	$F_0 = 2.481$	$TC^* = 0.289$	B

Il candidato dovrà produrre una Relazione tecnica-illustrativa completa di:

- Planimetria generale;
- Sistemazione esterna;
- Parcheggio e viabilità

La relazione dovrà altresì contenere:

- Pianta, quotata, del livello tipo con layout distributivo;
- Elaborato grafico di almeno un prospetto e una sezione;
- Descrizione dello schema strutturale;
- Carpenteria di solaio tipo;
- Pianta delle fondazioni;
- Analisi dei carichi verticali e sismici e predimensionamento con distinta di armatura dei principali elementi strutturali (solaio, trave, pilastro, fondazione);
- Descrizione delle opere previste per l'efficientamento energetico.

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

c) **Traccia nr. 3:**

“Sia dato un lotto di terreno di dimensioni 45x60m al cui interno è presente, in posizione baricentrica, un edificio in c.a. di dimensioni 15x20m che si sviluppa su 3 piani fuori terra serviti da un unico vano scala con ascensore, di cui i primi due livelli destinati ad ingresso, sala attesa, uffici e spazi annessi e l'ultimo utilizzato a camere per 15 posti letto con servizi igienici in comune.

L'Amministrazione proprietaria intende riqualificare l'edificio al fine di soddisfare il seguente quadro esigenziale:

- a. ampliare l'immobile onde ricollocare le unità alloggiative poste al terzo piano in un'area dedicata sviluppata verticalmente e servita da un vano scala autonomo, con servizi igienici ad uso esclusivo per ogni camera doppia, prevedendo anche un alloggio per famiglia;
- b. incrementare il livello di risparmio ed efficientamento energetico dell'intero immobile, compreso l'ampliamento;
- c. rivisitare le sistemazioni esterna, la viabilità e i parcheggi.

Il candidato predisponga una Relazione tecnico - illustrativa concernente la progettazione di un'iniziativa infrastrutturale che possa soddisfare l'esigenza richiamata.

L'elaborato dovrà compendiare anche:

- d. una planimetria generale dello stato futuro del lotto, in cui siano indicate anche le sistemazioni esterne, la viabilità e i parcheggi;
- e. per la porzione di ampliamento, le piante, quotate, di ciascun livello di piano con layout distributivo e almeno una sezione;
- f. indicazioni tecniche in ordine alle opere di risparmio ed efficientamento energetico di potenziale utilizzo nell'ambito della progettazione elaborata;
- g. una descrizione delle autorizzazioni necessarie per la realizzazione dell'ampliamento richiesto, nonché delle figure che potrebbero essere coinvolte nell'ambito della complessiva procedura di appalto pubblico.

Infine, individuato un impalcato e un telaio tipo della porzione di ampliamento, effettuare il predimensionamento degli elementi strutturali principali con distinta di armatura avendo sviluppato l'analisi dei carichi e determinato l'azione sismica sul medesimo telaio con riferimento allo spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali, i cui parametri riferiti allo Stato limite di Salvaguardia della Vita (SLV) sono i seguenti:

Stato limite di salvaguardia della vita (SLV)		Tr = 475 anni	Categoria suolo
$a_g = 0.183 \text{ g}$	$F_0 = 2.409$	TC* = 0.331	B

Il candidato scelga autonomamente le scale di rappresentazione delle tavole grafiche e ipotizzi eventuali dati non forniti”;

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

5. Testi delle tracce per la specialità **SANITÀ**:

a) **Traccia nr. 1:**

“Diabete mellito di tipo 2: sintomatologia, diagnosi, complicanze e terapia”;

b) **Traccia nr. 2:**

“Morbo di Graves-Basedow: sintomatologia, diagnosi e terapia”;

c) **Traccia nr. 3:**

“Terapia farmacologica dell’ipertensione arteriosa”;

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

6. Testi delle tracce per la specialità **PSICOLOGIA:**

a) **Traccia nr. 1:**

“Il candidato descriva un progetto di sostegno nell’ambito di eventi critici, partendo dalla principale letteratura scientifica sul lutto e sul trauma”;

b) **Traccia nr. 2:**

“Il candidato delinea un intervento per migliorare la socializzazione organizzativa all’interno di un’organizzazione gerarchico-normativa, descrivendo gli strumenti per valutare l’efficacia dell’intervento ipotizzato, nonché il modello teorico di riferimento”;

c) **Traccia nr. 3:**

“Il candidato descriva possibili fonti di stress che un lavoratore / una lavoratrice può incontrare in un contesto organizzativo di tipo gerarchico-normativo e, sulla base degli stressor individuati, delinea un programma di intervento preventivo per i rischi psico-sociali”;

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