

**Classi di corsi di laurea magistrale ai sensi del Decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca 16 marzo 2007**

Specialità Telematica	Classe delle lauree magistrali in informatica; Classe delle lauree magistrali in sicurezza informatica; Classe delle lauree magistrali in ingegneria dell'automazione; Classe delle lauree magistrali in ingegneria gestionale; Classe delle lauree magistrali in ingegneria delle telecomunicazioni; Classe delle lauree magistrali in ingegneria della sicurezza; Classe delle lauree magistrali in ingegneria elettronica; Classe delle lauree magistrali in ingegneria informatica; Classe delle lauree magistrali in tecniche e metodi per la società dell'informazione.
Specialità Infrastrutture	Classe delle lauree magistrali in ingegneria civile; Classe delle lauree magistrali in ingegneria dei sistemi edilizi; Classe delle lauree magistrali in architettura e ingegneria edile-architettura; Classe delle lauree magistrali in ingegneria meccanica; Classe delle lauree magistrali in ingegneria elettrica; Classe delle lauree magistrali in ingegneria energetica e nucleare.
Specialità Sanità	Classe delle lauree magistrali in medicina e chirurgia.

**Classi di corsi di laurea specialistica ai sensi del Decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 3 novembre 1999, n. 509**

Specialità Telematica	Classe delle lauree specialistiche in informatica; Classe delle lauree specialistiche in ingegneria dell'automazione; Classe delle lauree specialistiche in ingegneria gestionale; Classe delle lauree specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni; Classe delle lauree specialistiche in ingegneria elettronica; Classe delle lauree specialistiche in ingegneria informatica; Classe delle lauree specialistiche in tecniche e metodi per la società dell'informazione.
Specialità Infrastrutture	Classe delle lauree specialistiche in ingegneria civile; Classe delle lauree specialistiche in architettura e ingegneria edile; Classe delle lauree specialistiche in ingegneria meccanica; Classe delle lauree specialistiche in ingegneria elettrica; Classe delle lauree specialistiche in ingegneria energetica e nucleare.
Specialità Sanità	Classe delle lauree specialistiche in medicina e chirurgia.

**Diplomi di laurea (vecchio ordinamento)**

Specialità Telematica	informatica, ingegneria gestionale, ingegneria delle telecomunicazioni, ingegneria elettronica, ingegneria informatica.
Specialità Infrastrutture	ingegneria civile, ingegneria edile-architettura, architettura, ingegneria meccanica, ingegneria elettrica, ingegneria nucleare.
Specialità Sanità	medicina e chirurgia.

**DOMANDA DI PARTECIPAZIONE AL CONCORSO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ARRUOLAMENTO DI N. 16 ALLIEVI UFFICIALI IN FERMA PREFISSATA DEL CORPO DELLA GUARDIA DI FINANZA, AUSILIARI DEL RUOLO TECNICO-LOGISTICO-AMMINISTRATIVO.**

**AL CENTRO DI RECLUTAMENTO DELLA GUARDIA DI FINANZA**

Indirizzo p.e.c.: concorsoUFP@pec.gdf.it

**IL/LA SOTTOSCRITTO/A CHIEDE DI ESSERE AMMESSO/A A PARTECIPARE AL CONCORSO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ARRUOLAMENTO DI N. 16 ALLIEVI UFFICIALI IN FERMA PREFISSATA DELLA GUARDIA DI FINANZA, AUSILIARI DEL RUOLO TECNICO-LOGISTICO-AMMINISTRATIVO, PER LA SEGUENTE SPECIALITÀ (ART. 1, COMMA 1, DEL BANDO DI CONCORSO):**

TELEMATICA

INFRASTRUTTURE

SANITA'

(scegliere una sola specialità)

**A TAL FINE DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ QUANTO SEGUE:**

CODICE FISCALE

Sesso

 M  F

COGNOME

DATA DI NASCITA

NOME

giorno

mese

anno

COMUNE DI NASCITA

Prov.

COMUNE DI RESIDENZA

Prov.

C.A.P.

INDIRIZZO (via o piazza, numero civico, frazione)

RECAPITI TELEFONICI

RECAPITO EVENTUALE PER COMUNICAZIONI

via o piazza, numero civico, frazione

C.A.P.

Comune

Prov.

Telefono

indirizzo di posta elettronica (PEC)

DICHIARA, INOLTRE, DI ESSERE:

APPARTENENTE AI RUOLI ISPETTORI, SOVRINTENDENTI, APPUNTATI E FINANZIERI DELLA GUARDIA DI FINANZA

APPARTENENTE AD ALTRE FORZE ARMATE O DI POLIZIA

ALTRO CITTADINO ITALIANO

SPAZIO RISERVATO AI MILITARI DEL CORPO IN SERVIZIO E AGLI ALTRI CANDIDATI ALLE ARMI

REPARTO DI APPARTENENZA E SEDE

GRADO

RECAPITO TELEFONICO

MATRICOLA MECC. (solo militari GDF)

PARTECIPAZIONE AL POSTO RISERVATO, PER CIASCUNA SPECIALITÀ, AGLI APPARTENENTI A UNA DELLE CATEGORIE DI CUI ALL'ARTICOLO 2151, COMMA 1, LETTERA A), DEL D.Lgs. N. 66/2010 (\*)

 SI NO

I candidati per tale posto devono indicare, nelle annotazioni integrative, gli estremi e l'autorità che ha attestato il possesso del requisito richiesto.

STATO CIVILE

CELIBE/NUBILE CONIUGATO/A VEDOVO/A DIVORZIATO/A NUMERO FIGLI 

CITTADINANZA ITALIANA(\*\*)

 SI  NO

IMPIEGATO/A DELLA PUBBL. AMM.NE (\*\*)

 SI  NO SI  NO SI  NO

(se SI, specificare quale nelle annotazioni integrative)

IMPUTATO O CONDANNATO

OVVERO APPLICAZIONE PENA

AI SENSI DELL'ART. 444 C.P.P.

PER DELITTO NON COLPOSO O

SOTTOPOSTO A MISURE DI

PREVENZIONE

 SI  NO

(se SI, specificare quale nelle annotazioni integrative)

IN POSSESSO DEI DIRITTI CIVILI E POLITICI (\*\*)

 SI  NO SI  NO SI  NO

(se NO, specificare il motivo nelle annotazioni integrative)

TITOLO DI STUDIO PRESCRITTO PER LA PARTECIPAZIONE AL CONCORSO

Classe di Laurea \_\_\_\_\_ Corso di : \_\_\_\_\_

Laurea specialistica, laurea magistrale o Diploma di laurea o titolo equipollente (con esclusione dei diplomi universitari, delle lauree c.d. "triennali" o di "I livello") in \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ conseguito il \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ con il voto di \_\_\_\_\_ presso l'Università di \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

DICHIARA DI ESSERE ISCRITTO/A, SE CONCORRENTE PER LA SPECIALITÀ 'SANITA', ALL'ALBO:

dei medici-chirurghi della provincia di \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ al n. \_\_\_\_\_.

DICHIARA DI AVER CONSEGUITO, SE CONCORRENTE PER LA SPECIALITA' INFRASTRUTTURE, L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI \_\_\_\_\_ CONSEGUITA IL \_\_\_\_\_ PRESSO \_\_\_\_\_.

CHIEDE DI VOLER SOSTENERE

Inglese  Francese  Tedesco  Spagnolo

LA SEGUENTE PROVA FACOLTATIVA:  
(scegliere una sola lingua straniera)

DICHIARA DI ESSERE IN POSSESSO DI UNO O PIU' TITOLI DI MERITO DI CUI ALL'ALLEGATO 9 DEL BANDO DI CONCORSO

SI  NO

In caso affermativo indicare nelle annotazioni integrative i titoli posseduti. Si precisa che è onere del candidato consegnare o far pervenire, secondo le modalità e la tempistica indicate all'articolo 7 del bando la documentazione o le certificazioni ovvero le dichiarazioni sostitutive, nei casi previsti dalla legge, comprovanti il possesso dei titoli di merito.

DICHIARA DI ESSERE IN POSSESSO DI TITOLI PREFERENZIALI PREVISTI ALL'ARTICOLO 19 DEL BANDO DI CONCORSO

SI  NO

In caso affermativo si precisa che è onere del candidato consegnare o far pervenire, secondo le modalità e la tempistica indicate all'articolo 7 del bando la documentazione o le certificazioni attestanti il possesso di tali titoli - ovvero le dichiarazioni sostitutive, nei casi previsti dalla legge comprovanti il possesso dei titoli preferenziali.

ANNOTAZIONI INTEGRATIVE:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Il/la sottoscritto/a dichiara inoltre:

- a. di non essere stato destituito, dispensato o dichiarato decaduto dall'impiego presso una pubblica amministrazione, licenziato dal lavoro alle dipendenze delle pubbliche amministrazioni a seguito di procedimento disciplinare ovvero prosciolto, d'autorità o d'ufficio, da precedente arruolamento nelle Forze armate e di polizia, a eccezione dei proscioglimenti per inattitudine alla vita di bordo o al volo;
- b. di non essere stato ammesso a prestare servizio civile nazionale quale obiettore di coscienza ovvero di aver rinunciato a tale status, ai sensi dell'art. 636, comma 3, del decreto legislativo 15 marzo 2010, n. 66;
- c. di non essere stato dichiarato non idoneo all'avanzamento ovvero vi abbia rinunciato, se militare in servizio permanente;
- d. di non essere stato dimesso, per motivi disciplinari o per inattitudine alla vita militare, da accademie, scuole, istituti di formazione delle Forze armate e di polizia;
- e. di non essere in servizio quale ufficiale ausiliario in ferma prefissata nè di trovarsi nella posizione di congedo per aver completato la ferma quale ufficiale ausiliario in ferma prefissata;
- f. di essere a conoscenza delle disposizioni del bando di concorso e, in particolare, degli articoli 12, 18 e 19 concernenti, tra l'altro, il calendario di svolgimento della prova scritta di preselezione, le modalità di notifica dei relativi esiti e di convocazione per le prove successive, la valutazione dei titoli posseduti e la modalità di notifica della graduatoria unica di merito;
- g. di impegnarsi a comunicare tempestivamente le eventuali variazioni del recapito per le comunicazioni inerenti al presente concorso ai sensi dell'articolo 3, comma 7, del bando;
- h. di essere disposto/a, al termine del corso di formazione, a raggiungere qualsiasi sede di servizio;
- i. aver preso visione dell'informativa sul trattamento dei dati personali di cui all'articolo 26 del bando di concorso ai sensi degli articoli 13 e 14 del Regolamento 2016/679/UE;
- l. di essere consapevole che le suddette dichiarazioni e annotazioni integrative valgono come autocertificazione ai sensi del decreto del presidente della repubblica 28 dicembre 2000, n. 445, e che, in caso di false dichiarazioni, accertate dall'Amministrazione a seguito di controlli, anche a campione, ai sensi dell'articolo 71, del predetto decreto, il dichiarante è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia e che decadrà da ogni beneficio eventualmente conseguente al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera.

DICHIARA CHE LA DOMANDA DI PARTECIPAZIONE AL CONCORSO VIENE PRESENTATA IN PRESENZA DEI PRESUPPOSTI E CON LE MODALITA' DI CUI ALL'ARTICOLO 3, COMMA 4, DEL BANDO DI CONCORSO.

SI  NO

LUOGO

DATA

FIRMA (\*\*\*)

\_\_\_\_\_

(\*) Coniuge e figli superstiti, ovvero parenti in linea collaterale di secondo grado qualora unici superstiti, del personale delle Forze armate e delle Forze di polizia deceduto in servizio e per causa di servizio.

(\*\*) Solo per i non appartenenti al Corpo.

(\*\*\*) L'omessa sottoscrizione della domanda comporta l'archiviazione della stessa.

Indirizzo p.e.c.: concorsoUFP@pec.gdf.it

**CONCORSO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ARRUOLAMENTO DI N. 16 ALLIEVI UFFICIALI IN FERMA PREFISSATA, AUSILIARI DEL RUOLO TECNICO-LOGISTICO-AMMINISTRATIVO DELLA GUARDIA DI FINANZA.**  
**ELENCO RIEPILOGATIVO DEI TITOLI DI MERITO DI CUI ALL'ALLEGATO 9, DA PRESENTARE O FAR PERVENIRE SECONDO LE MODALITA' E LA TEMPSTICA INDICATE ALL'ARTICOLO 7 DEL BANDO DI CONCORSO.**

COGNOME \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

NOME \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

DATA DI NASCITA  
 giorno \_\_\_\_\_ mese \_\_\_\_\_ anno \_\_\_\_\_

SPECIALITA' PER LA QUALE SI CONCORRE \_\_\_\_\_

Ai fini della corretta valutazione (barrare le caselle):  
 comunico su ciascuno dei titoli di merito:

Indicati  
nella  
domanda

Diplomi di specializzazione, dottorati di ricerca, master e corsi di specializzazione/perfezionamento post lauream attinenti alla specialità per la quale si concorre e posseduti in aggiunta al titolo di studio richiesto:

TIPOLOGIA	ENTE:	ULTERIORI INFORMAZIONI DI DETTAGLIO	DATA CONSEGUIMENTO	SI	NO
1. _____	_____	_____	____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. _____	_____	_____	____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. _____	_____	_____	____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ulteriori titoli di studio universitari affinenti alla specialità per cui si concorre:

1. Classe di Laurea \_\_\_\_\_ Corso di: \_\_\_\_\_  SI  NO

Laurea specialistica, laurea magistrale o Diploma di laurea o titolo equipollente (con esclusione dei diplomi universitari, delle lauree c.d. "triennali" o di "I livello") in \_\_\_\_\_

conseguito il: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ con il voto di: \_\_\_\_\_ presso l'Università di: \_\_\_\_\_

2. Classe di Laurea \_\_\_\_\_ Corso di: \_\_\_\_\_  SI  NO

Laurea specialistica, laurea magistrale o Diploma di laurea o titolo equipollente (con esclusione dei diplomi universitari, delle lauree c.d. "triennali" o di "I livello") in \_\_\_\_\_

conseguito il: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ con il voto di: \_\_\_\_\_ presso l'Università di: \_\_\_\_\_

Attività professionali svolte nell'ambito delle Forze armate o Corpi armati dello Stato, ovvero presso strutture pubbliche, dopo la laurea e attinenti alla specialità per cui si concorre:

TIPOLOGIA E TITOLO DI STUDIO RICHIESTO PER L'ACCESSO A TALE ATTIVITA'	ENTE:	RETRIBUZIONE:	PERIODO:	GIORNI EFFETTIVI:	SI	NO
1. _____	_____	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	DAL ____/____/____ AL ____/____/____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. _____	_____	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	DAL ____/____/____ AL ____/____/____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. _____	_____	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	DAL ____/____/____ AL ____/____/____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

presento le pubblicazioni tecnico-scientifiche e/o la seguente documentazione probatoria – ovvero le dichiarazioni sostitutive, nei casi previsti dalla legge – attestante il possesso di titoli di merito:

1. \_\_\_\_\_  SI  NO

2. \_\_\_\_\_  SI  NO

3. \_\_\_\_\_  SI  NO

4. \_\_\_\_\_  SI  NO

5. \_\_\_\_\_  SI  NO

6. \_\_\_\_\_  SI  NO

Il/la sottoscritto/a dichiara di essere consapevole che le suddette dichiarazioni valgono come autocertificazione ai sensi del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445, e che, in caso di false dichiarazioni, accertate dall'Amministrazione a seguito di controlli, anche a campione, ai sensi dell'articolo 71, del predetto decreto, il dichiarante è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia e che decadrà da ogni beneficio eventualmente conseguente al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera.

LUOGO \_\_\_\_\_

DATA \_\_\_\_\_

FIRMA \_\_\_\_\_

Se necessario, è possibile allegare ulteriori fogli.

# PROGRAMMA DELLA PROVA ORALE

## SPECIALITÀ TELEMATICA

### SISTEMI INFORMATIVI E ARCHITETTURE

1. Architettura degli elaboratori: strutture di interconnessione, strutture di memoria e di interfaccia.
2. Sistemi operativi:
  - a. struttura di un sistema operativo (SO);
  - b. allocazione e *scheduling* dei processi;
  - c. tecniche di gestione della memoria;
  - d. *file system*.
3. Ingegneria del *software*:
  - a. progettazione, sviluppo, *test*, *deployment* e integrazione;
  - b. metriche del SW: modelli per la stima delle funzionalità (es: IFPUG) e delle dimensioni progettuali (es: COCOMO), errori, tecniche di misura delle prestazioni;
  - c. standard e tecnologie per il controllo della configurazione *software*;
  - d. validazione per le qualità del SW, attività e funzione di controllo, *dependability*.
4. Sistemi informativi:
  - a. *data base management system* (terminologie, componenti, schemi funzionali);
  - b. basi di dati centralizzate e distribuite;
  - c. gestione di dati strutturati, semi-strutturati e non strutturati, metodi di *information retrieval*;
  - d. progettazione di una base dati e documentazione di progetto;
  - e. progettazione di un data warehouse e documentazione di progetto;
  - f. business intelligence e data mining;
  - g. analisi e riconciliazione delle fonti dati nella progettazione di un data mart;
  - h. *document management system* e conservazione sostitutiva;
  - i. gestione delle transazioni e tecniche di controllo di concorrenza;
  - j. virtualizzazione dei sistemi *Server*;
  - k. cooperazione applicativa, interoperabilità e modalità di federazione, incluse le metodologie di autenticazione di B2B;
  - l. architettura a microservizi. Caratteristiche e confronto con approccio tradizionale;
  - m. modelli IaaS, PaaS, SaaS. Caratteristiche, vantaggi e gestione;
  - n. software di backup, piano di backup, modalità di backup, deduplica, crittografia;
  - o. storage Area Network, object storage, block storage.

5. Tecniche di machine learning e analisi di big data:
  - a. procedure di ETL (Extract/Transform/Load);
  - b. *parallel computing*;
  - c. architetture distribuite e relativi paradigmi;
  - d. *data ingestion*;
  - e. campionamento dei dati;
  - f. *data cleaning*;
  - g. *feature selection*;
  - h. *data visualization*;
  - i. categorie di modelli di *machine learning*;
  - j. valutazione della bontà di un modello.

## **SICUREZZA INFORMATICA, DIGITAL FORENSICS E GOVERNO ICT**

1. Sicurezza ICT:
  - a. concetto di Sicurezza e Sistema di Sicurezza;
  - b. la sicurezza delle informazioni;
  - c. misure minime di sicurezza e trattamento dei dati personali;
  - d. sistemi a chiave simmetrica e asimmetrica, funzioni *hash*, autenticazione;
  - e. firma digitale e *Certification Authority*;
  - f. meccanismi di protezione delle reti attivi e passivi (*firewall* e IDS);
  - g. tecniche di sviluppo sicuro (tipologie di *test*, copertura, validazione, *design by contract*);
  - h. struttura, vulnerabilità e protezione di un sistema operativo;
  - i. struttura, vulnerabilità e protezione di una rete di elaboratori;
  - j. concetto di vulnerabilità. Principali attacchi informatici a livello applicativo;
  - k. elementi di analisi del rischio.
2. Informatica investigativa:
  - a. diritto penale dell'informatica;
  - b. principi e strumenti di *digital forensics*;
  - c. differenza tra Sicurezza ICT e *digital forensics*;
  - d. *computer forensics* - metodologie di acquisizione dati da dispositivi di *storage* e differenze tra le due metodologie di acquisizione *device to device (clone)* e *device to file (bitstream)*;
  - e. *mobile forensics* - metodologie di acquisizione dati da *smartphone* e *tablet* – differenze tra le tre metodologie di acquisizione (logica, file system, fisica);
  - f. differenze tra acquisizione *live* e *live forensics*;
  - g. elementi utili per le investigazioni *online*: funzionamento dei DNS, *whois* di indirizzi IP e domini;

- h. *cryptocurrency investigations*: funzionamento delle reti di transazioni finanziarie basate sulla tecnologia *blockchain*.
3. Governo dell'ICT:
- a. analisi costi benefici degli investimenti in tecnologie informatiche;
  - b. il Codice dell'Amministrazione Digitale;
  - c. Il processo di digitalizzazione della PA (conformità, conservazione, formazione dei fascicoli digitali);
  - d. principi e strumenti del *project management*.

## **RETI E SISTEMI DI COMUNICAZIONE**

1. Sistemi di comunicazione:
- a. fondamenti;
  - b. circuiti dedicati, commutati e virtuali;
  - c. mezzi trasmissivi e larghezza di banda;
  - d. trasmissione analogica e digitale;
  - e. *modem* e *codec*;
  - f. commutazione e centrali di commutazione;
  - g. principali tecniche di modulazione - analogiche e digitali - e relativi sistemi di comunicazione;
  - h. propagazione delle onde elettromagnetiche, attenuazione, riflessione, rifrazione, diffrazione, diffusione (*scattering*) e *fading*.
2. Sistemi di multiplazione: *multiplex* FDM, TDM e WDM.
3. Reti di elaboratori:
- a. modello ISO OSI;
  - b. generalità sulle reti: componenti di una rete di elaboratori, tecniche di commutazione e di instradamento, i processi applicativi e le loro modalità di cooperazione nell'ambito di una rete;
  - c. protocolli di rete, protocolli di *routing*;
  - d. sviluppo di applicazioni in ambiente distribuito: architettura INTERNET, protocolli TCP/IP e UDP/IP;
  - e. reti locali e accesso al canale trasmissivo, strutture di rete;
  - f. protocolli SDH/PDH;
  - g. locali, metropolitane e geografiche.
4. Reti dati. Il *router*. Caratteristiche e principali protocolli di rete.
5. La sicurezza di rete: IPsec e SSL.
6. *Cloud computing*.
7. Approcci *software-defined network* (SDN) e *virtual desktop infrastructure* (VDI).

## RADIOTECNICA ED ELEMENTI DI TRASMISSIONE DATI

1. Antenne: definizioni, principali tipologie e spettro delle radiofrequenze, parametri caratteristici d'antenna.
2. Ponti radio IP di nuova generazione: tecnologia.
3. WiFi: tecnologia, possibili applicazioni e protocolli di sicurezza.
4. TETRA: tecnologia e possibili applicazioni.
5. Tipologie di accesso alla banda larga.
6. GPS: tecnologia e possibili impieghi.
7. Sistemi Satellitari Globali di Posizionamento (G.N.S.S.): caratteristiche generali delle principali costellazioni.
8. Reti in fibra ottica:
  - a. tecnologia, architetture e criteri di affidabilità e ridondanza;
  - b. *multiplex* ottici e le tecnologie DWDM e CWDM.
9. Sistemi di *Application Acceleration*: caratteristiche e vantaggi delle tecniche di compressione, *caching* e ottimizzazione del protocollo TCP/IP.
10. Gestione e supervisione delle reti (Nagios).
11. VOIP: caratteristiche, tecnologia, requisiti e possibili architetture di rete.
12. Sistemi PMR analogici e digitali: tipologie, caratteristiche principali, differenze, applicazioni e servizi.
13. DMR: tecnologia e possibili impieghi.
14. Telefonia 2G/3G/4G/5G: tecnologie campi applicativi.
15. Sistemi di videocomunicazione e videoconferenza: protocolli di comunicazione.
16. Normativa italiana relativa alla protezione dai campi elettromagnetici (D.P.C.M. 8 luglio 2003).
17. *Radar*: principio di funzionamento e bande di frequenze *radar*, differenze tra la tecnologia ad onda continua e ad impulsi.
18. Portata *radar* e orizzonte *radar*.
19. *Digital Beamforming* con *phased array* per applicazioni *radar*.



## SPECIALITÀ INFRASTRUTTURE

### **LEGISLAZIONE IN MATERIA DI URBANISTICA, DI CONTRATTI PUBBLICI E AMBIENTALE**

1. La vigente normativa urbanistica in Italia, la pianificazione territoriale e paesaggistica:
  - a. la pianificazione urbanistica di livello comunale;
  - b. la pianificazione paesaggistica.
2. Il D.P.R. 6 giugno 2001, n. 380, recante “*Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia*” e ss.mm.ii.:
  - a. definizione degli interventi edilizi;
  - b. titoli abilitativi;
  - c. agibilità degli edifici.
3. Il decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36, recante “*Codice dei contratti pubblici*”:
  - a. il responsabile unico di progetto (RUP), requisiti e compiti;
  - b. pianificazione, programmazione e progettazione;
  - c. procedure di affidamento;
  - d. modifiche dei contratti durante il periodo di efficacia;
  - e. i contratti di importo inferiore alle soglie di rilevanza europea;
  - f. qualificazione delle stazioni appaltanti;
  - g. direzione dei lavori, fase esecutiva, collaudo tecnico amministrativo;
  - h. risoluzione e recesso;
  - i. il subappalto;
  - j. gestione del contenzioso.
4. Criteri ambientali minimi (CAM) e normativa correlata.
5. Il Building Information Modelling.
6. Quadro legislativo sull’efficienza energetica in edilizia:
  - a. il decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192 e ss.mm.ii., normative correlate (prestazione energetica degli edifici);
  - b. il decreto legislativo 8 novembre 2021, n. 199 e ss.mm.ii. (promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili).
7. Il Programma di Riquilibrato Energetico della Pubblica Amministrazione Centrale – “PREPAC”.
8. La figura dell’*Energy Manager*.
9. La diagnosi energetica degli edifici e certificazione energetica.
10. Il Conto termico.
11. Normativa in materia di abbattimento delle barriere architettoniche, con particolare riferimento agli edifici pubblici.

## **LEGISLAZIONE E PROGETTAZIONE IN MATERIA DI EDILIZIA E IMPIANTISTICA**

1. Progettazione ed esecuzione di impianti elettrici.
2. Progettazione ed esecuzione di impianti di climatizzazione: impianti autonomi e centralizzati, centrali termiche, terminali scaldanti, sistemi di regolazione; Unità di Trattamento Aria.
3. La prevenzione degli incendi:
  - a. panorama normativa a livello nazionale: prevenzione degli incendi D.P.R. 1 agosto 2011, n. 151 e ss.mm.ii., il Codice di prevenzione incendi D.M. 3 agosto 2015 e ss.mm.ii.;
  - b. attività soggette al controllo dei VV.FF.;
  - c. regole tecniche verticali (RTV) per la progettazione di edifici destinati ad uffici.
4. Tecnologia delle fonti rinnovabili: solare termico, fotovoltaico e geotermico.
5. Tipologia di interventi per l'efficientamento e il risparmio energetico: coibentazione termica, pareti ventilate, sistemi di cogenerazione e trigenerazione, caldaie, sistemi di illuminazione, cenni di domotica.
6. Gli Edifici NZeb: normativa di riferimento e caratteristiche.
7. Tipologie e caratteristiche:
  - a. fondazioni e opere di sostegno;
  - b. solai interpiano e solai di copertura.
8. Progettazione ed esecuzione delle opere dell'ingegneria civile:
  - a. costruzioni in muratura;
  - b. costruzioni in cemento armato;
  - c. costruzioni in cemento armato precompresso;
  - d. costruzioni in acciaio.
9. Costruzioni in zona sismica (NTC 2018):
  - a. cenni sulle azioni agenti sulle strutture;
  - b. classi d'uso e cenni sul calcolo dell'azione sismica;
  - c. il concetto di "livello di conoscenza" nella verifica di vulnerabilità sismica;
  - d. classificazione degli interventi su costruzioni esistenti.
10. Ristrutturazione, restauro e consolidamento degli edifici.

## **LEGISLAZIONE IN MATERIA DI SICUREZZA SUI LUOGHI DI LAVORO E DEI CANTIERI**

1. Normativa in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro.
2. Il decreto legislativo 9 aprile 2008, n.81:
  - a. le figure professionali della sicurezza sui luoghi di lavoro;
  - b. obblighi del datore di lavoro e del dirigente;
  - c. il servizio di prevenzione e protezione;
  - d. la riunione periodica: introduzione, partecipanti, contenuti, verbale;
  - e. informazione, formazione e addestramento;

- f. la valutazione dei rischi;
- g. gestione dei contratti e valutazione di costi della sicurezza;
- h. la gestione delle emergenze;
- i. verifiche periodiche;
- j. delega di funzioni;
- k. il Documento di Valutazione dei Rischi;
- l. i Dispositivi di Protezione Individuale;
- m. il Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze;
- n. elementi utili per la verifica dell'idoneità tecnico professionale delle imprese appaltatrici;
- o. il Rappresentante dei lavoratori;
- p. le unità produttive;
- q. Titolo IV- cantieri temporanei e mobili;
- r. definizione di cantiere: principali figure professionali e documenti di cantiere;
- s. organigramma della sicurezza nei cantieri temporanei e mobili.

## **LEGISLAZIONE IN MATERIA DI BENI CULTURALI**

1. Normativa in materia di beni culturali.
2. Beni culturali:
  - a. il patrimonio culturale;
  - b. oggetto della tutela, definizione, misure di protezione;
  - c. interventi vietati e interventi soggetti ad autorizzazione;
  - d. procedimento autorizzativo per interventi di edilizia e procedure edilizie semplificate;
  - e. valutazione di Impatto Ambientale;
  - f. conferenza di servizi;
  - g. soggetti e strutture organizzative per la tutela dei Beni culturali e paesaggistici.

# SPECIALITÀ SANITÀ

## **CLINICA MEDICA**

1. Ipertensione nefro-vascolare; ipertensioni arteriose endocrine. Il trattamento medico dell'ipertensione arteriosa.
2. Cuore Polmonare.
3. Alterazioni nella conduzione atrio-ventricolare.
4. Fibrillazione atriale e Sindrome di Wolff-Parkinson-White.
5. Arresto cardiaco e resuscitazione cardio-polmonare.
6. Pericarditi: eziopatogenesi, diagnosi e terapia.
7. Metodologie e diagnostiche speciali per le malattie cardiache non invasive e invasive.
8. Sindromi occlusive dell'aorta addominale e delle sue branche.
9. Le sindromi ischemiche cerebrali.
10. Il Diabete mellito.
11. Gli Ipertiroidismi.
12. L'emopatie.
13. Antibiotici e chemioterapici.
14. Flebiti e tromboflebiti.
15. Le meningiti.
16. Insufficienza respiratoria acuta e cronica: eziopatogenesi, diagnosi e terapia.
17. Polmoniti virali e batteriche.
18. Gastroenteriti infettive e tossiche.
19. L'ulcera peptica.
20. Epatiti virali.
21. Addome acuto.
22. Il Morbo di Crohn. Rettocolite ulcerosa.
23. Le malattie prostatiche.
24. Le più comuni dermopatie e le loro terapie.
25. La schizofrenia.
26. Traumi spinali.
27. Immunodiagnosi tumorale.
28. La neoplasia dello stomaco e del colon.
29. I tumori del polmone.
30. Lo *shock*: eziopatogenesi, diagnosi e terapia.

## **MEDICINA LEGALE E DEL LAVORO**

1. Il nesso di causalità in Medicina Legale.
2. Classificazione delle lesioni personali.
3. Le lesioni d'arma da fuoco a carica multipla e a carica singola: diagnosi differenziale tra omicidio, suicidio e fatto accidentale.
4. Lesività da energia termica e ustioni.
5. Le lesioni da mezzi contundenti.
6. L'identificazione del mezzo lesivo attraverso lo studio dei quadri lesivi cutanei e viscerali prodotti da un'arma bianca.
7. L'obbligo del referto da parte del medico incaricato di un pubblico servizio o medico pubblico ufficiale.
8. L'obbligo della denuncia da parte del medico incaricato di un pubblico servizio o medico pubblico ufficiale.
9. Il segreto professionale e gli obblighi di riservatezza per il medico militare.
10. Fondamenti della responsabilità professionale del medico ed eventuali profili in caso di omissione di soccorso.
11. La perizia medico-legale e la consulenza tecnica d'ufficio.
12. L'equo indennizzo nella Pubblica Amministrazione.
13. Il certificato medico.
14. La sorveglianza sanitaria nella medicina del lavoro.
15. Figure coinvolte nel sistema della sicurezza nei luoghi di lavoro.
16. La dipendenza da causa di servizio nella Pubblica Amministrazione.
17. Il consenso informato in medicina.

## **IGIENE**

1. Prevenzione primaria, secondaria e terziaria.
2. Notifica di malattia infettiva.
3. Quarantena, misure contumaciali e sorveglianza sanitaria in sanità pubblica.
4. Epidemiologia e profilassi delle principali malattie infettive.
5. Epidemiologia e prevenzione delle principali patologie cronico-degenerative.
6. Immunoprofilassi attiva e passiva e chemiopprofilassi primaria e secondaria.
7. Infettività, patogenicità, virulenza.
8. Contagio, infezione e malattia infettiva.
9. Endemia, epidemia, pandemia.
10. Tossinfezioni alimentari e principali malattie a trasmissione alimentare.
11. Misure di prevenzione da adottare sulle mense.
12. Igiene delle acque.
13. Organizzazione sanitaria nazionale e accreditamento dei servizi sanitari.

Al Centro di Reclutamento della Guardia di finanza,  
via delle Fiamme Gialle, 18  
00122 - ROMA/LIDO DI OSTIA.

Oggetto: Concorso, per titoli ed esami, per l'arruolamento di n. 16 allievi ufficiali in ferma prefissata del Corpo della guardia di finanza, ausiliari del ruolo tecnico-logistico-amministrativo.

Richiesta di visita medica di revisione a seguito del giudizio di non idoneità emesso in sede di visita medica di primo accertamento.  
Invio documentazione sanitaria.

Il/la sottoscritto/a \_\_\_\_\_  
nato/a a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_ e  
residente in \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_) Via  
\_\_\_\_\_ tel. \_\_\_\_\_

nel rappresentare che, in data \_\_\_\_\_:

- è stato giudicato/a "NON IDONEO/A" all'accertamento dell'idoneità psico-fisica di cui all'articolo 13 del bando relativo al concorso in oggetto svolto presso il Centro di Reclutamento della Guardia di finanza, con la seguente motivazione<sup>(1)</sup>:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_;

- ha chiesto di essere sottoposto/a alla revisione del giudizio di inidoneità,  
invia la seguente documentazione sanitaria relativa alla/e causa/e che ha/hanno determinato l'esclusione:

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

rilasciata da (struttura sanitaria pubblica, anche militare, o da una struttura privata accreditata<sup>(2)</sup>)

\_\_\_\_\_ di \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_).

Il/la sottoscritto fa presente, altresì, di aver preso visione delle disposizioni di cui all'articolo 13 del bando di concorso.

IL/LA CANDIDATO/A

\_\_\_\_\_

(1) indicare in modo completo e dettagliato la motivazione del giudizio di inidoneità;

(2) indicare per esteso la denominazione della struttura sanitaria pubblica, anche militare, o privata accreditata con il Servizio Sanitario Nazionale.



Spazio per intestazione studio medico di fiducia,  
di cui all'art. 25 della legge 23.12.1978 n. 833

**CERTIFICATO MEDICO**

Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_

nato a \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_) il \_\_\_\_\_

residente a \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_) in Via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_

Codice fiscale \_\_\_\_\_

Documento d'identità:

tipo \_\_\_\_\_ n° \_\_\_\_\_

rilasciato in data \_\_\_\_\_ da \_\_\_\_\_

Il sottoscritto \_\_\_\_\_, sopra  
meglio generalizzato, consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art. 76 del  
D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, in caso di dichiarazioni mendaci e di formazione o uso di  
atti falsi,

**DICHIARA**

di aver fornito tutti gli elementi informativi utili ai fini del rilascio del presente certificato, con  
particolare riferimento ai ricoveri ospedalieri.

Firma del dichiarante

\_\_\_\_\_

Sulla base di quanto riferito in anamnesi dall'interessato, dei dati sanitari in mio  
possesso, degli accertamenti eseguiti e dei dati clinico-obiettivi rilevati nel corso della  
visita medica da me effettuata, certifico (*barrare la voce che interessa*) che il soggetto  
sopra identificato risulta  SI  NO in stato di buona salute. In particolare attesto che:

**SEZIONE A**

- NO  SI  sussistono manifestazioni emolitiche anche pregresse;
- NO  SI  sussistono gravi manifestazioni immuno-allergiche;
- NO  SI  sussistono gravi intolleranze o idiosincrasie a farmaci o alimenti.

Luogo e data di rilascio \_\_\_\_\_

firma e timbro del medico \_\_\_\_\_

## SEZIONE B

- NO  SI  ha avuto ricoveri ospedalieri. Se affermativo, indicarne i motivi:  
\_\_\_\_\_;
- NO  SI  ha subito interventi chirurgici. Se affermativo, indicarne i motivi: \_\_\_\_\_;
- NO  SI  sussistono malattie, anche pregresse, dell'apparato cardiovascolare (in caso affermativo indicare elementi di dettaglio)  
\_\_\_\_\_;
- NO  SI  sussistono malattie, anche pregresse, dell'apparato endocrino (in caso affermativo indicare elementi di dettaglio)  
\_\_\_\_\_;
- NO  SI  sussistono malattie e/o turbe, anche pregresse, di natura neurologica e/o psichiatrica (in caso affermativo indicare elementi di dettaglio)  
\_\_\_\_\_;
- NO  SI  sussistono malattie, anche pregresse, dell'apparato urogenitale (in caso affermativo indicare elementi di dettaglio)  
\_\_\_\_\_;
- NO  SI  sussiste epilessia o ha manifestato crisi convulsive (in caso affermativo indicare elementi di dettaglio)  
\_\_\_\_\_;
- NO  SI  fa ovvero ha fatto uso di sostanze psicoattive, droghe e/o abuso di alcol (in caso affermativo indicare elementi di dettaglio)  
\_\_\_\_\_;
- NO  SI  segue o ha seguito terapie farmacologiche, esclusi farmaci da banco o terapie occasionali per comuni episodi infettivi e/o algici (in caso affermativo indicare elementi di dettaglio)  
\_\_\_\_\_.

Note:

---

---

---

Luogo e data di rilascio, \_\_\_\_\_

IL MEDICO

\_\_\_\_\_  
(timbro e firma)



# TESI PER LA PROVA ORALE

## SPECIALITÀ TELEMATICA

### TESI 1

- a. Architettura degli elaboratori: strutture di interconnessione, strutture di memoria e di interfaccia.
- b. Sistemi informativi: gestione di dati strutturati, semi-strutturati e non strutturati, metodi di *information retrieval*.
- c. Governo dell'ICT: analisi costi benefici degli investimenti in tecnologie informatiche.
- d. Sicurezza ICT: firma digitale e *Certification Authority*.
- e. Sistemi di comunicazione: fondamenti.
- f. Antenne: definizioni, principali tipologie e spettro delle radiofrequenze, parametri caratteristici d'antenna.
- g. Sistemi di comunicazione: circuiti dedicati, commutati e virtuali.
- h. Digital Beamforming con *phased array* per applicazioni radar.
- i. Informatica investigativa: *computer forensics* - metodologie di acquisizione dati da dispositivi di *storage* e differenze tra le due metodologie di acquisizione *device to device (clone)* e *device to file (bitstream)*.
- j. Tecniche di *machine learning* e analisi di *big data*: procedure di ETL (Extract/Transform/Load).

### TESI 2

- a. Sistemi operativi: struttura di un sistema operativo (SO).
- b. Sistemi informativi: progettazione di una base dati e documentazione di progetto.
- c. Governo dell'ICT: il Codice dell'Amministrazione Digitale.
- d. Sicurezza ICT: meccanismi di protezione delle reti attivi e passivi (*firewall* e IDS\IPS).
- e. Sistemi di comunicazione: mezzi trasmissivi e larghezza di banda.
- f. Ponti radio IP di nuova generazione: tecnologia.
- g. Sistemi di comunicazione: trasmissione analogica e digitale.
- h. WiFi: tecnologia e possibili applicazioni e protocolli di sicurezza.
- i. Informatica investigativa: *mobile forensics* - metodologie di acquisizione dati da *smartphone* e *tablet* – differenze tra le tre metodologie di acquisizione (logica, file system, fisica).
- j. Tecniche di *machine learning* e analisi di *big data*: *parallel computing*.

### TESI 3

- a. Sistemi operativi: allocazione e *scheduling* dei processi.
- b. Sistemi informativi: progettazione di un data warehouse e documentazione di progetto.

- c. Governo dell'ICT: principi e strumenti del *project management*.
- d. Sicurezza ICT: struttura, vulnerabilità e protezione di un sistema operativo.
- e. Sistemi di comunicazione: *modem* e *codec*.
- f. TETRA: tecnologia e possibili applicazioni.
- g. Sistemi di multiplazione: *multiplex* FDM, TDM e WDM.
- h. Tipologie di accesso alla banda larga.
- i. Informatica investigativa: differenze tra acquisizione *live* e *live forensics*.
- j. Tecniche di *machine learning* e analisi di *big data*: architetture distribuite e relativi paradigmi.

#### TESI 4

- a. Sistemi operativi: tecniche di gestione della memoria.
- b. Sistemi informativi: business intelligence e *data mining*.
- c. Governo dell'ICT: il processo di digitalizzazione della PA (conformità, conservazione, formazione dei fascicoli digitali).
- d. Sicurezza ICT: struttura, vulnerabilità e protezione di una rete di elaboratori.
- e. Sistemi di comunicazione: commutazione e centrali di commutazione.
- f. GPS: tecnologia e possibili impieghi.
- g. Sistemi di comunicazione: principali tecniche di modulazione - analogiche e digitali - e relativi sistemi di comunicazione.
- h. Reti in fibra ottica: tecnologia, architetture e criteri di protezione e ridondanza.
- i. Informatica investigativa: elementi utili per le investigazioni *online*: funzionamento dei DNS, *whois* di indirizzi IP e domini.
- j. Tecniche di *machine learning* e analisi di *big data*: *data ingestion*.

#### TESI 5

- a. Sistemi operativi: *file system*.
- b. Sistemi informativi: analisi e riconciliazione delle fonti dati nella progettazione di un *data mart*.
- c. Sicurezza ICT: concetto di Sicurezza e Sistema di Sicurezza.
- d. Informatica investigativa: diritto penale dell'informatica.
- e. Sistemi di comunicazione: propagazione delle onde elettromagnetiche, attenuazione, riflessione, rifrazione, diffrazione, diffusione (*scattering*) e *fading*.
- f. Reti in fibra ottica: multiplex ottici e le tecnologie DWDM e CWDM.
- g. Reti di elaboratori: modello ISO OSI.
- h. Portata *radar* e orizzonte *radar*.
- i. Informatica investigativa: *cryptocurrency investigations*: funzionamento delle reti di transazioni finanziarie basate sulla tecnologia *blockchain*.
- j. Tecniche di *machine learning* e analisi di *big data*: campionamento dei dati.

## TESI 6

- a. Ingegneria del *software*: progettazione, sviluppo, test, *deployment* e integrazione.
- b. Sicurezza ICT: elementi di analisi del rischio.
- c. Sistemi di Application Acceleration: caratteristiche e vantaggi delle tecniche di compressione, *caching* e ottimizzazione del protocollo TCP/IP.
- d. Informatica investigativa: principi e strumenti di *digital forensics*.
- e. Reti di elaboratori: generalità sulle reti: componenti di una rete di elaboratori, tecniche di commutazione e di instradamento, i processi applicativi e le loro modalità di cooperazione nell'ambito di una rete.
- f. Sistemi Satellitari Globali di Posizionamento (G.N.S.S.): caratteristiche generali delle principali costellazioni.
- g. Ingegneria del *software*: *standard* e tecnologie per il controllo della configurazione *software*.
- h. Reti di elaboratori: protocolli di rete, protocolli di *routing*.
- i. Sistemi informativi: architettura a microservizi. Caratteristiche e confronto con approccio tradizionale.
- j. Tecniche di machine learning e analisi di big data: data cleaning.

## TESI 7

- a. Ingegneria del *software*: metriche del SW, modelli per la stima delle funzionalità (es: IFPUG) e delle dimensioni progettuali (es: COCOMO), errori, tecniche di misura delle prestazioni.
- b. Approcci *software-defined network* (SDN) e *virtual desktop infrastrutture* (VDI).
- c. Sicurezza ICT: la sicurezza delle informazioni.
- d. Sistemi informativi: modelli IaaS, PaaS, SaaS. Caratteristiche, vantaggi e gestione.
- e. Sistemi informativi: virtualizzazione dei sistemi Server.
- f. Gestione e supervisione delle reti.
- g. Reti di elaboratori: reti locali e accesso al canale trasmissivo, strutture di rete.
- h. VOIP: caratteristiche, tecnologia, requisiti e possibili architetture di rete.
- i. Diritto penale dell'informatica.
- j. Tecniche di *machine learning* e analisi di *big data*: *feature selection*.

## TESI 8

- a. Ingegneria del *software*: validazione per le qualità del SW, attività e funzione di controllo, *dependability*.
- b. Sistemi informativi: *document management system* e conservazione sostitutiva.
- c. Sicurezza ICT: misure minime di sicurezza e trattamento dei dati personali.
- d. Sistemi informativi: *software* di *backup*, piano di *backup*, modalità di *backup*, deduplica, crittografia.

- e. Informatica investigativa: *computer forensics* - metodologie di acquisizione dati da dispositivi di storage e differenze tra le due metodologie di acquisizione *device to device (clone)* e *device to file (bitstream)*.
- f. Reti di elaboratori: protocolli SHD/PDH.
- g. *Radar*: principio di funzionamento e bande di frequenze *radar*, differenze tra la tecnologia a onda continua e a impulsi.
- h. Reti di elaboratori: locali, metropolitane e geografiche.
- i. Sistemi PMR analogici e digitali: tipologie, caratteristiche principali, differenze, applicazioni e servizi.
- j. Tecniche di *machine learning* e analisi di *big data*: *data visualization*.

### TESI 9

- a. Sistemi informativi: *data base management system* (terminologie, componenti, schemi funzionali).
- b. Sistemi informativi: gestione delle transazioni e tecniche di controllo di concorrenza.
- c. Informatica investigativa: differenza tra Sicurezza ICT e *digital forensics*.
- d. Reti di elaboratori: sviluppo di applicazioni in ambiente distribuito: architettura INTERNET, protocolli TCP/IP e UDP/IP.
- e. Reti dati. Il router: caratteristiche e principali protocolli di rete.
- f. DMR: tecnologia e possibili impieghi.
- g. Sicurezza ICT: concetto di vulnerabilità. Principali attacchi informatici a livello applicativo.
- h. Telefonia mobile 2G/3G/4G/5G: tecnologie campi applicativi.
- i. Informatica investigativa: *mobile forensics* - metodologie di acquisizione dati da *smartphone* e *tablet* – differenze tra le tre metodologie di acquisizione (logica, file system, fisica).
- j. Tecniche di *machine learning* e analisi di *big data*: categorie di modelli di *machine learning*.

### TESI 10

- a. Sistemi informativi: basi di dati centralizzate e distribuite.
- b. Sistemi informativi: *Storage Area Network*, *object storage*, *block storage*.
- c. Sicurezza ICT: sistemi a chiave simmetrica e asimmetrica, funzioni *hash*, autenticazione.
- d. Sistemi informativi: cooperazione applicativa, interoperabilità e modalità di federazione, incluse le metodologie di autenticazione di B2B.
- e. La sicurezza di rete: IPsec e SSL/TLS.
- f. Sistemi di videocomunicazione e videoconferenza: protocolli di comunicazione.
- g. Normativa italiana relativa alla protezione dai campi elettromagnetici (D.P.C.M. 8 luglio 2003).

- h. Sicurezza ICT: tecniche di sviluppo sicuro (tipologie di *test*, copertura, validazione, *design by contract*).
- i. Informatica investigativa: *cryptocurrency investigations*: funzionamento delle reti di transazioni finanziarie basate sulla tecnologia *blockchain*.
- j. Tecniche di *machine learning* e analisi di *big data*: valutazione della bontà di un modello.

# **SPECIALITÀ INFRASTRUTTURE**

## **TESI 1**

- a. Il decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36, recante “Codice dei contratti pubblici” pianificazione, programmazione e progettazione, anche con riferimento al *Building Information Modelling*.
- b. Quadro legislativo sull’efficienza energetica in edilizia: il D.Lgs.19 agosto 2005, n. 192 e ss.mm.ii., normative correlate (prestazione energetica degli edifici).
- c. La prevenzione degli incendi: attività soggette al controllo dei VV.FF..
- d. Costruzioni in zona sismica (NTC 2018): classi d’uso e cenni sul calcolo dell’azione sismica.
- e. Il decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81: le figure professionali della sicurezza sui luoghi di lavoro.
- f. Il decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81: obblighi del datore di lavoro e del dirigente.
- g. Normativa in materia di beni culturali.

## **TESI 2**

- a. Il decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36, recante “*Codice dei contratti pubblici*”: procedure e metodi di affidamento, anche con riferimento ai Criteri Ambientali Minimi e ulteriori normative correlate.
- b. La figura dell’Energy Manager.
- c. Progettazione ed esecuzione di impianti elettrici.
- d. Tipologie e caratteristiche: fondazioni e opere di sostegno.
- e. Il decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81: il servizio di prevenzione e protezione.
- f. Il decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81: la riunione periodica: introduzione, partecipanti, contenuti, verbale.
- g. Beni culturali: Valutazione di Impatto Ambientale.

## **TESI 3**

- a. Il decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36, recante “*Codice dei contratti pubblici*”: modifiche dei contratti durante il periodo di efficacia.
- b. La vigente normativa urbanistica in Italia, la pianificazione territoriale e paesaggistica: la pianificazione urbanistica di livello comunale.
- c. Progettazione ed esecuzione di impianti di climatizzazione: impianti autonomi e centralizzati, centrali termiche, terminali scaldanti, sistemi di regolazione; Unità di Trattamento Aria.
- d. Quadro legislativo sull’efficienza energetica in edilizia: il D.Lgs. 8 novembre 2021, n. 199 e ss.mm.ii. (promozione dell’uso dell’energia da fonti rinnovabili).
- e. Il decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81: informazione, formazione e addestramento.
- f. Il decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81: il Documento di Valutazione dei Rischi.
- g. Beni culturali: Il patrimonio culturale.

#### TESI 4

- a. Il decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36, recante “*Codice dei contratti pubblici*”: direzione dei lavori, fase esecutiva, collaudo tecnico amministrativo.
- b. Il Programma di Riqualificazione Energetica della Pubblica Amministrazione Centrale – “PREPAC”.
- c. Progettazione ed esecuzione delle opere dell’ingegneria civile: costruzioni in cemento armato.
- d. Tecnologia delle fonti rinnovabili: solare termico, fotovoltaico e geotermico.
- e. Il decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81: la valutazione dei rischi.
- f. Il decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81: organigramma della sicurezza nei cantieri temporanei e mobili.
- g. Beni culturali: procedimento autorizzativo per interventi di edilizia e procedure edilizie semplificate.

#### TESI 5

- a. Il D.P.R. 6 giugno 2001, n. 380, recante “*Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia*” e ss.mm.ii.: definizione degli interventi edilizi.
- b. Il decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36, recante “*Codice dei contratti pubblici*”: i contratti di importo inferiore alle soglie di rilevanza europea.
- c. La prevenzione degli incendi: D.P.R. 1 agosto 2011, n. 151 e ss.mm.ii..
- d. Costruzioni in zona sismica (NTC 2018): classificazione degli interventi su costruzioni esistenti.
- e. Il decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81: gestione dei contratti e valutazione di costi della sicurezza.
- f. Beni culturali: Interventi vietati e interventi soggetti ad autorizzazione.
- g. Il decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81: il Rappresentante dei lavoratori.

#### TESI 6

- a. Il decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36, recante “*Codice dei contratti pubblici*”: risoluzione e recesso.
- b. Normativa in materia di abbattimento delle barriere architettoniche, con particolare riferimento agli edifici pubblici.
- c. La prevenzione degli incendi: regole tecniche verticali (RTV) per la progettazione di edifici destinati a uffici.
- d. Progettazione ed esecuzione delle opere dell’ingegneria civile: costruzioni in cemento armato precompresso.
- e. Il decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81: verifiche periodiche.
- f. Beni culturali: Conferenza di servizi.
- g. Il decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81: delega di funzioni.

## TESI 7

- a. Il D.P.R. 6 giugno 2001, n. 380, recante “*Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia*” e ss.mm.ii.: titoli abilitativi.
- b. Il decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36, recante “*Codice dei contratti pubblici*”: qualificazioni delle stazioni appaltanti.
- c. Tipologia di interventi per l’efficientamento e il risparmio energetico: coibentazione termica, pareti ventilate, sistemi di cogenerazione e trigenerazione, caldaie, sistemi di illuminazione, cenni di domotica.
- d. Costruzioni in zona sismica (NTC 2018): cenni sulle azioni agenti sulle strutture.
- e. Il decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81: i Dispositivi di Protezione Individuale.
- f. Il Codice di prevenzione incendi D.M. 3 agosto 2015 e ss.mm.ii..
- g. Il decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81: il Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze.

## TESI 8

- a. Il decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36, recante “*Codice dei contratti pubblici*”: il subappalto.
- b. La diagnosi energetica degli edifici e certificazione energetica.
- c. Progettazione ed esecuzione delle opere dell’ingegneria civile: costruzioni in acciaio.
- d. Ristrutturazione, restauro e consolidamento degli edifici.
- e. Il decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81: elementi utili per la verifica dell’idoneità tecnico professionale delle imprese appaltatrici.
- f. La vigente normativa urbanistica in Italia, la pianificazione territoriale e paesaggistica: la pianificazione paesaggistica.
- g. Normativa in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro.

## TESI 9

- a. Il decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36, recante “*Codice dei contratti pubblici*”: gestione del contenzioso.
- b. Il Conto termico.
- c. Progettazione ed esecuzione delle opere dell’ingegneria civile: costruzioni in muratura.
- d. Gli Edifici NZeb: normativa di riferimento e caratteristiche.
- e. Il decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81: la gestione delle emergenze.
- f. Soggetti e strutture organizzative per la tutela dei Beni culturali e paesaggistici.
- g. Il decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81: Titolo IV - cantieri temporanei e mobili.

## TESI 10

- a. Il D.P.R. 6 giugno 2001, n. 380, recante “*Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia*” e ss.mm.ii.: agibilità degli edifici.



- b. Il decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36, recante “*Codice dei contratti pubblici*”: il responsabile unico di progetto (RUP), requisiti e compiti.
- c. Tipologie e caratteristiche: solai interpiano e solai di copertura.
- d. Costruzioni in zona sismica (NTC 2018): il concetto di “livello di conoscenza” nella verifica di vulnerabilità sismica.
- e. Il decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81: le unità produttive.
- f. Il decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81: definizione di cantiere: principali figure professionali e documenti di cantiere.
- g. Beni culturali: oggetto della tutela, definizione, misure di protezione.

# **SPECIALITÀ SANITÀ**

## **TESI 1**

- a. Ipertensione nefro-vascolare; ipertensioni arteriose endocrine. Il trattamento medico dell'ipertensione arteriosa.
- b. Flebiti e tromboflebiti.
- c. Le più comuni dermatopatie e le loro terapie.
- d. Infettività, patogenicità, virulenza.
- e. Le lesioni d'arma da fuoco a carica multipla e a carica singola: diagnosi differenziale tra omicidio, suicidio e fatto accidentale.
- f. Igiene delle acque.

## **TESI 2**

- a. Cuore Polmonare.
- b. Le sindromi ischemiche cerebrali.
- c. Gastroenteriti infettive e tossiche.
- d. Classificazione delle lesioni personali.
- e. Contagio, infezione e malattia infettiva.
- f. Il consenso informato in medicina.

## **TESI 3**

- a. Alterazioni nella conduzione atrio-ventricolare.
- b. Il diabete mellito.
- c. L'ulcera peptica.
- d. L'obbligo della denuncia da parte del medico incaricato di un pubblico servizio o medico pubblico ufficiale.
- e. Il segreto professionale e gli obblighi di riservatezza per il medico militare.
- f. Notifica di malattia infettiva.

## **TESI 4**

- a. Fibrillazione atriale e Sindrome di Wolff-Parkinson-White.
- b. Antibiotici e chemioterapici.
- c. Immunodiagnosi tumorale.
- d. Endemia, epidemia, pandemia.
- e. Il certificato medico.
- f. L'obbligo del referto da parte del medico incaricato di un pubblico servizio o medico pubblico ufficiale.

### **TESI 5**

- a. Metodologie e diagnostiche speciali per le malattie cardiache non invasive e invasive.
- b. Gli Iperteroidismi.
- c. Epatiti virali.
- d. Tossinfezioni alimentari e principali malattie a trasmissione alimentare.
- e. Epidemiologia e prevenzione delle principali patologie cronico-degenerative
- f. Il nesso di causalità in Medicina Legale.

### **TESI 6**

- a. Le emopatie.
- b. Le meningiti.
- c. Polmoniti virali e batteriche.
- d. La dipendenza da causa di servizio nella Pubblica Amministrazione.
- e. Le lesioni da mezzi contundenti.
- f. Misure di prevenzione da adottare sulle mense.

### **TESI 7**

- a. Lo *shock*: eziopatogenesi, diagnosi e terapia.
- b. I tumori del polmone.
- c. La schizofrenia.
- d. La perizia medico-legale e la consulenza tecnica d'ufficio.
- e. L'equo indennizzo nella Pubblica Amministrazione.
- f. Fondamenti della responsabilità professionale del medico ed eventuali profili in caso di omissione di soccorso.

### **TESI 8**

- a. Pericarditi: eziopatogenesi, diagnosi e terapia.
- b. Il Morbo di Crohn. Rettocolite ulcerosa.
- c. La neoplasia dello stomaco e del colon.
- d. Figure coinvolte nel sistema della sicurezza nei luoghi di lavoro.
- e. Epidemiologia e profilassi delle principali malattie infettive
- f. Lesività da energia termica e ustioni.

## **TESI 9**

- a. Sindromi occlusive dell'aorta addominale e delle sue branche.
- b. Le malattie prostatiche.
- c. Traumi spinali.
- d. L'identificazione del mezzo lesivo attraverso lo studio dei quadri lesivi cutanei e viscerali prodotti da un'arma bianca.
- e. La sorveglianza sanitaria nella medicina del lavoro.
- f. Prevenzione primaria, secondaria e terziaria.

## **TESI 10**

- a. Arresto cardiaco e resuscitazione cardio-polmonare.
- b. Addome acuto.
- c. Insufficienza respiratoria acuta e cronica: eziopatogenesi, diagnosi e terapia.
- d. Organizzazione sanitaria nazionale e accreditamento dei servizi sanitari.
- e. Immunoprofilassi attiva e passiva e chemioprolassi primaria e secondaria.
- f. Quarantena, misure contumaciali e la sorveglianza sanitaria in sanità pubblica.

## PROVA FACOLTATIVA DI LINGUA STRANIERA

La prova consiste in:

- a) dettato;
- b) lettura di un brano;
- c) conversazione guidata che abbia come spunto il brano.

La durata massima della prova, a esclusione del tempo necessario per lo svolgimento del dettato, è di 15 minuti.

### ATTRIBUZIONE PUNTEGGI PER LE PROVE FACOLTATIVE DI LINGUA STRANIERA (INGLESE, FRANCESE, SPAGNOLO E TEDESCO)

Voto Conseguito	Maggiorazione del punteggio	
	Inglese	Altre lingue
inferiore a 18	0	0
da 18 a 18,99	0,20	0,10
da 19 a 19,99	0,22	0,11
da 20 a 20,99	0,24	0,12
da 21 a 21,99	0,30	0,15
da 22 a 22,99	0,38	0,19
da 23 a 23,99	0,48	0,24
da 24 a 24,99	0,60	0,30
da 25 a 25,99	0,74	0,37
da 26 a 26,99	0,90	0,45
da 27 a 27,99	1,08	0,54
da 28 a 28,99	1,28	0,64
da 29 a 30	1,50	0,75

## SCHEMA VALUTAZIONE DEI TITOLI

Sono attribuiti i seguenti incrementi di punteggio per:

- a) il voto del titolo di studio universitario richiesto per la specialità per la quale si concorre, come segue:

Voto conseguito	Maggiorazione	Voto conseguito	Maggiorazione
67	0,10	90	2,40
68	0,20	91	2,50
69	0,30	92	2,60
70	0,40	93	2,70
71	0,50	94	2,80
72	0,60	95	2,90
73	0,70	96	3,00
74	0,80	97	3,10
75	0,90	98	3,20
76	1,00	99	3,30
77	1,10	100	3,40
78	1,20	101	3,50
79	1,30	102	3,60
80	1,40	103	3,70
81	1,50	104	3,80
82	1,60	105	3,90
83	1,70	106	4,00
84	1,80	107	4,10
85	1,90	108	4,20
86	2,00	109	4,30
87	2,10	110	4,40
88	2,20	110 con lode	4,50
89	2,30		

Per i voti pari a 66 e in caso di omessa indicazione del voto stesso, al candidato non è attribuito alcun punteggio.

Qualora il candidato sia in possesso di più titoli di studio, ai fini dell'attribuzione del punteggio maggiorativo secondo quanto indicato nella tabella sopra riportata, sarà preso in considerazione quello conseguito con il punteggio più favorevole purché attinente alla specialità per la quale concorre e di cui all'allegato 1 al presente bando;

- b) i diplomi di specializzazione, il diploma di formazione specifica in medicina generale (per la sola specialità sanità), dottorati di ricerca, *master* e corsi di specializzazione/perfezionamento *post lauream* attinenti alla specialità per la quale si concorre e posseduti in aggiunta al titolo di studio di cui alla precedente lettera a): fino a un massimo di punti.....3,00;

Nell'ambito dei suddetti titoli, è attribuito maggior punteggio a quelli ritenuti di maggiore interesse istituzionale per il Corpo;

- c) l'attività professionale – per il cui esercizio è previsto il titolo di studio richiesto per la specialità per la quale si concorre – prestata nell'ambito delle Forze armate o Corpi armati dello Stato: fino a un massimo di punti.....2,50;

- d) l'attività professionale – per il cui esercizio è previsto il titolo di studio richiesto per la specialità per la quale si concorre – prestata alle dipendenze di una Pubblica Amministrazione: fino a un massimo di punti.....1,00;
- e) le pubblicazioni attinenti allo specifico indirizzo professionale, con esclusione delle tesi di laurea o di specializzazione, depositate presso gli Enti di cui al D.P.R. 3 maggio 2006, n. 252, per l'inserimento nel Registro Generale delle Opere Protette o pubblicate da una casa editrice e che si contraddistinguano, sotto l'aspetto sostanziale, per un contenuto qualificato e originale, tale da far emergere il possesso di uno specifico livello culturale e tecnico-professionale dell'autore. Quelle prodotte in collaborazione saranno valutate solo laddove sia possibile scindere e individuare l'apporto dei singoli autori ovvero negli altri casi stabiliti dalla competente sottocommissione: fino a un massimo di punti.....1,00.