

**PROGRAMMA DELLA PROVA ORALE****RUOLO T.L.A. – SPECIALITA' AMMINISTRAZIONE****CONTABILITA' DI STATO**

1. La contabilità pubblica: definizione, natura e fonti.
2. L'apparato economico- finanziario.
3. Il bilancio dello Stato.
4. L'esecuzione del bilancio.
5. La gestione di Tesoreria.
6. I beni dello Stato e degli enti pubblici.
7. I contratti della pubblica amministrazione.
8. Responsabilità amministrativa e contabile.
9. La giurisdizione della Corte dei Conti in materia di contabilità pubblica.
10. Il sistema dei controlli.
11. Gli strumenti di programmazione finanziaria e di bilancio.

**DIRITTO AMMINISTRATIVO**

1. Il diritto amministrativo e le sue fonti.
2. I principi costituzionali. Legalità, imparzialità, buon andamento.
3. L'organizzazione amministrativa. Enti pubblici: definizione, caratteri, organizzazione. Relazioni interorganiche: gerarchia, direzione, coordinamento, controllo. Rapporto organico e rapporto di servizio.
4. Organizzazioni di Governo della comunità nazionale (organi costituzionali; Governo; ministeri; agenzie; aziende autonome; amministrazioni indipendenti; enti parastatali; enti pubblici economici).
5. Organizzazioni di Governo delle comunità territoriali (le Regioni; i rapporti Stato-Regioni; gli altri Enti locali).
6. I poteri amministrativi (autorizzatori, concessori, ablatori, sanzionatori, di ordinanza, dichiarativi e di giudizio).
7. I rapporti giuridici di diritto pubblico (diritto soggettivo e interesse legittimo). Discrezionalità, legittimità e merito nello svolgimento dell'azione amministrativa. Attività vincolata della pubblica amministrazione.
8. Il rapporto di pubblico impiego: la disciplina del rapporto di lavoro alle dipendenze della pubblica amministrazione. La dirigenza amministrativa. Le responsabilità dei pubblici dipendenti.
9. Il procedimento amministrativo (legge 7 agosto 1990, n. 241 e principi sull'azione amministrativa, le fasi del procedimento, la partecipazione, il diritto di accesso). Inattività e silenzio.
10. Efficacia del provvedimento (efficacia ed esecuzione; procedimenti di controllo; procedimenti di revisione).
11. L'invalidità amministrativa: profili generali (nullità e illegittimità degli atti amministrativi; procedimenti di riesame).

12. L'attività amministrativa di diritto comune (attività contrattuale; la responsabilità civile dell'amministrazione e dei suoi agenti).
13. Il sistema di tutela giurisdizionale. I ricorsi al giudice amministrativo. La tutela cautelare. Il giudizio di ottemperanza. I ricorsi amministrativi.

## **DIRITTO PRIVATO**

1. La norma giuridica: concetto, caratteri. Le fonti delle norme giuridiche.
2. L'interpretazione delle norme giuridiche. L'analogia. L'efficacia temporale delle leggi.
3. Il rapporto giuridico e le situazioni giuridiche soggettive.
4. Le persone fisiche: capacità giuridica (acquisto, limiti e perdita) e capacità di agire (nozione e figure di incapacità totale e parziale).
5. Le persone giuridiche: concetto e classificazioni. L'autonomia patrimoniale. Capacità della persona giuridica.
6. L'oggetto del rapporto giuridico: il bene; categorie di beni.
7. Il negozio giuridico: manifestazione e vizi della volontà. Prescrizione estintiva e decadenza.
8. La proprietà (nozione, limiti, modi di acquisto, perdita e tutela) e il possesso.
9. L'obbligazione: gli elementi del rapporto obbligatorio, modificazione dei soggetti dell'obbligazione; estinzione e inadempimento.
10. Il contratto: definizione e classificazione. Il contratto preliminare. Gli effetti del contratto. Invalidità e inefficacia. Rescissione e risoluzione.
11. Principali contratti tipici: compravendita, permuta, locazione, appalto, mandato, comodato, conto corrente, assicurazione, fideiussione e transazione.

# TESI PER LA PROVA ORALE

## Tesi 1

- a. La contabilità pubblica: definizione, natura e fonti.
- b. I beni dello Stato e degli enti pubblici.
- c. I poteri amministrativi (autorizzatori, concessori, ablatori, sanzionatori, di ordinanza, dichiarativi e di giudizio).
- d. Efficacia del provvedimento (efficacia ed esecuzione; i procedimenti di controllo; procedimenti di revisione).
- e. La proprietà (nozione, limiti, modi di acquisto, perdita e tutela) e il possesso.
- f. Il rapporto giuridico e le situazioni giuridiche soggettive.

## Tesi 2

- a. L'apparato economico-finanziario.
- b. Responsabilità amministrativa e contabile.
- c. L'organizzazione amministrativa. Enti pubblici: definizione, caratteri, organizzazione. Relazioni interorganiche: gerarchia, direzione, coordinamento, controllo. Rapporto organico e rapporto di servizio.
- d. La tutela cautelare nel processo amministrativo.
- e. L'interpretazione delle norme giuridiche. L'analogia. L'efficacia temporale delle leggi.
- f. Principali contratti tipici: compravendita; permuta; locazione; appalto; mandato; comodato; conto corrente; assicurazione; fideiussione e transazione.

## Tesi 3

- a. Gli strumenti di programmazione finanziaria e di bilancio.
- b. I contratti della pubblica amministrazione.
- c. Organizzazioni di Governo della comunità nazionale (organi costituzionali; Governo; ministeri; agenzie; aziende autonome; amministrazioni indipendenti; enti parastatali; enti pubblici economici).
- d. I ricorsi amministrativi.
- e. Il rapporto giuridico e le situazioni giuridiche soggettive.
- f. L'obbligazione: gli elementi del rapporto obbligatorio; modificazione dei soggetti dell'obbligazione; estinzione e inadempimento.

## Tesi 4

- a. L'esecuzione del bilancio.
- b. Il sistema dei controlli.
- c. Organizzazioni di Governo delle comunità territoriali (le Regioni; i rapporti Stato-Regioni; gli altri Enti locali).
- d. L'attività amministrativa di diritto comune (attività contrattuale; la responsabilità civile dell'amministrazione e dei suoi agenti).
- e. La proprietà (nozione, limiti, modi di acquisto, perdita e tutela) e il possesso.
- f. Le persone fisiche: capacità giuridica (acquisto, limiti e perdita) e capacità d'agire (nozione e figure di incapacità totale e parziale).

## Tesi 5

- a. La giurisdizione della Corte dei Conti in materia di contabilità pubblica.
- b. La gestione di Tesoreria.
- c. Il diritto amministrativo e le sue fonti.

- d. Il sistema di tutela giurisdizionale nel diritto amministrativo.
- e. Le persone giuridiche: concetto e classificazioni. L'autonomia patrimoniale. Capacità della persona giuridica.
- f. Il negozio giuridico: manifestazione e vizi della volontà. Prescrizione estintiva e decadenza.

### **Tesi 6**

- a. Il sistema dei controlli.
- b. La gestione di Tesoreria.
- c. I principi costituzionali: legalità, imparzialità, buon andamento.
- d. L'invalidità amministrativa: profili generali (nullità e illegittimità degli atti amministrativi; procedimenti di riesame).
- e. L'oggetto del rapporto giuridico: il bene; categorie di beni.
- f. L'obbligazione: gli elementi del rapporto obbligatorio; modificazione dei soggetti dell'obbligazione; estinzione e inadempimento.

### **Tesi 7**

- a. La giurisdizione della Corte dei Conti in materia di contabilità pubblica.
- b. I contratti della pubblica amministrazione.
- c. I rapporti giuridici di diritto pubblico (diritto soggettivo e interesse legittimo). Discrezionalità, legittimità e merito nello svolgimento dell'azione amministrativa. Il sistema di tutela giurisdizionale.
- d. Organizzazioni di Governo della comunità nazionale (organi costituzionali; Governo; ministeri; agenzie; aziende autonome; amministrazioni indipendenti; enti parastatali; enti pubblici economici).
- e. Il contratto: definizione e classificazione. Il contratto preliminare. Gli effetti del contratto. Invalidità e inefficacia. Rescissione e risoluzione.
- f. Le persone giuridiche: concetto e classificazioni. L'autonomia patrimoniale. Capacità della persona giuridica.

### **Tesi 8**

- a. Responsabilità amministrativa e contabile.
- b. I beni dello Stato e degli enti pubblici.
- c. Attività vincolata della pubblica amministrazione.
- d. Organizzazioni di Governo delle comunità territoriali (le Regioni; i rapporti Stato-Regioni; gli altri Enti locali).
- e. Principali contratti tipici: compravendita; permuta; locazione; appalto; mandato; comodato; conto corrente; assicurazione; fideiussione e transazione.
- f. La norma giuridica: concetto, caratteri. Le fonti delle norme giuridiche.

### **Tesi 9**

- a. L'esecuzione del bilancio.
- b. Gli strumenti di programmazione finanziaria e di bilancio.
- c. Il procedimento amministrativo (legge 7 agosto 1990, n. 241 e principi sull'azione amministrativa, le fasi del procedimento, la partecipazione, il diritto di accesso). Inattività e silenzio.
- d. I ricorsi al giudice amministrativo.
- e. La norma giuridica: concetto, caratteri. Le fonti delle norme giuridiche.
- f. Le persone fisiche: capacità giuridica (acquisto, limiti e perdita) e capacità d'agire (nozione e figure di incapacità totale e parziale).

## Tesi 10

- a. L'apparato economico-finanziario.
- b. Il bilancio dello Stato.
- c. Il rapporto di pubblico impiego: la disciplina del rapporto di lavoro alle dipendenze della pubblica amministrazione. La dirigenza amministrativa. Le responsabilità dei pubblici dipendenti.
- d. Il giudizio di ottemperanza.
- e. L'interpretazione delle norme giuridiche. L'analogia. L'efficacia temporale delle leggi.
- f. Il contratto: definizione e classificazione. Il contratto preliminare. Gli effetti del contratto. Invalidità e inefficacia. Rescissione e risoluzione.

# PROGRAMMA DELLA PROVA ORALE

## RUOLO T.L.A. – SPECIALITA' TELEMATICA

### SISTEMI INFORMATIVI

1. Architettura degli elaboratori: strutture di interconnessione.
2. Architettura degli elaboratori: strutture di memoria.
3. Architettura degli elaboratori: strutture di interfaccia.
4. Architettura degli elaboratori: strutture di interconnessione esterne.
5. Architettura degli elaboratori: confronti fra CISC e RiSC.
6. Sistemi operativi ingegneria del software: Struttura di un sistema operativo (SO).
7. Sistemi operativi ingegneria del software: allocazione e scheduling dei processi.
8. Sistemi operativi ingegneria del software: tecniche di gestione della memoria.
9. Sistemi operativi ingegneria del software: file system.
10. Sistemi operativi ingegneria del software: security nei SO.
11. Sistemi operativi ingegneria del software: progettazione del SW: codifica, test di unità, integrazione.
12. Sistemi operativi ingegneria del software: metriche del SW: modelli, errori, tecniche di misura delle prestazioni e valutazione operativa, function point, standard di qualità di sviluppo per il controllo di configurazione.
13. Sistemi operativi ingegneria del software: validazione per le qualità del SW, attività e funzione di controllo.
14. Sistemi informativi: data base management system: terminologie, schemi funzionali.
15. Sistemi informativi: basi di dati centralizzate e distribuite.
16. Sistemi informativi: modello relazionale.
17. Sistemi informativi: schemi logici e forme normali.
18. Sistemi informativi: principi e tecniche di analisi e programmazione orientata agli oggetti.
19. Sistemi informativi: datawarehousing.
20. Sistemi informativi: sistemi di Knowledge Management.
21. Sistemi informativi: enterprise Resource Planning (ERP), sistemi informativi di pianificazione delle risorse.

### RETI E SISTEMI DI COMUNICAZIONE

1. Sistemi di comunicazione: fondamenti.
2. Sistemi di comunicazione: circuiti dedicati, commutati e virtuali.
3. Sistemi di comunicazione: mezzi trasmessivi e larghezza di banda.
4. Sistemi di comunicazione: trasmissione analogica e digitale.
5. Sistemi di comunicazione: modem e codec.
6. Sistemi di multiplazione: multiplex FDM, TDM e W.D.M..
7. Sistemi di comunicazione: commutazione e centrali di commutazione.
8. Sistemi di comunicazione: principali tecniche di modulazione - analogiche e digitali - e relativi sistemi di comunicazione.
9. Sistemi di comunicazione: propagazione del segnale nello spazio libero, rumore, distorsione e attenuazione.
10. Reti di elaboratori: modello ISO OSI.
11. 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.
12. Reti di elaboratori: protocolli di rete.

13. Reti di elaboratori: reti locali ed accesso al canale trasmissivo, strutture di rete.
14. Reti di elaboratori: sviluppo di applicazioni in ambiente distribuito: architettura INTERNET, protocolli TCP/IP e UDP/IP.
15. Reti di elaboratori: infrastruttura di rete a banda larga e servizi: SDH/PDH, XDSL, FRAME RELAY, ATM, BISDN.
16. Reti di elaboratori: reti metropolitane, reti geografiche.
17. Sicurezza ICT: generalità.
18. Sicurezza ICT: concetto di Sicurezza e Sistema di Sicurezza.
19. Sicurezza ICT: segreto di Stato e tutela amministrativa.
20. Sicurezza ICT: la sicurezza delle informazioni.
21. Sicurezza ICT: componenti della sicurezza.
22. Sicurezza ICT: crittografia simmetrica e asimmetrica.
23. Sicurezza ICT: sistemi a chiave privata e pubblica, DES, funzioni hash, autenticazione, firma numerica, IPSEC.
24. Sicurezza ICT: meccanismi di protezione delle reti attivi e passivi (firewall e IDS).
25. Sicurezza ICT: struttura, vulnerabilità e protezione di un sistema operativo.

## **RADIOTECNICA ED ELEMENTI DI TRASMISSIONE DATI**

1. Ponti radio IP ed ottici di nuova generazione: tecnologia e analisi di mercato.
2. WiMax: l'assegnazione delle frequenze civili e militari.
3. WiMax: tecnologia e possibili impieghi.
4. WiFi: tecnologia e possibili applicazioni.
5. TETRA: tecnologia e possibili applicazioni.
6. Le reti radio sincrone: definizione e campi di applicazione.
7. Accessi a larga banda alla rete: satellite, ponte radio IP o XDSL.
8. GPS: tecnologia e possibili impieghi.
9. Reti nazionali in Fibra Ottica: tecnologia, architetture e criteri di protezione.
10. Reti in Fibra Ottica: multiplex ottici e la tecnologia DWDM.
11. Reti dati. Il router: caratteristiche e principali protocolli di rete.
12. Reti dati. Il protocollo MPLS e la QoS.
13. La sicurezza di rete: IPsec e SSL.
14. La sicurezza perimetrale. I Firewall: caratteristiche e funzioni.
15. La sicurezza perimetrale: soluzioni di Intrusion Detection e Intrusion Prevention.
16. I sistemi di Application Acceleration: caratteristiche, vantaggi e analisi di mercato.
17. Centro di Gestione Integrato: caratteristiche e ruolo strategico nel governo di reti a carattere nazionale.
18. IP Telephony: caratteristiche, tecnologia e requisiti di rete.
19. IP Telephony: possibili architetture di rete.
20. Sistemi PMR analogici e digitali: tipologie, caratteristiche principali, differenze, applicazioni e servizi.
21. Telefonia cellulare GSM, UMTS, HSPA e HSUPA: tecnologie campi applicativi.
22. Sistemi di videocomunicazione e videoconferenza.

## TESI PER LA PROVA ORALE

### Tesi 1

- a. Architettura degli elaboratori: strutture di interconnessione.
- b. Sistemi operativi ingegneria del software: file system.
- c. Sistemi informativi: basi di dati centralizzate e distribuite.
- d. Sistemi di comunicazione: fondamenti.
- e. Reti di elaboratori: modello ISO OSI.
- f. Sicurezza ICT: sistemi a chiave privata e pubblica, DES, funzioni hash, autenticazione, firma numerica, IPSEC.
- g. Ponti radio IP ed ottici di nuova generazione: tecnologia e analisi di mercato.
- h. Reti nazionali in Fibra Ottica: tecnologia, architetture e criteri di protezione.

### Tesi 2

- a. Architettura degli elaboratori: strutture di memoria.
- b. Sistemi operativi ingegneria del software: security nei SO.
- c. Sistemi informativi: modello relazionale.
- d. Sistemi di comunicazione: trasmissione analogica e digitale.
- e. Reti di elaboratori: reti locali ed accesso al canale trasmissivo, strutture di rete.
- f. Sicurezza ICT: struttura, vulnerabilità e protezione di un sistema operativo.
- g. WiMax: l'assegnazione delle frequenze civili e militari.
- h. La sicurezza di rete: IPsec e SSL.

### Tesi 3

- a. Architettura degli elaboratori: strutture di interfaccia.
- b. Sistemi operativi ingegneria del software: tecniche di gestione della memoria.
- c. Sistemi informativi: data base management system: terminologie, schemi funzionali.
- d. Sistemi di comunicazione: principali tecniche di modulazione - analogiche e digitali - e relativi sistemi di comunicazione.
- e. Reti di elaboratori: protocolli di rete.
- f. Sicurezza ICT: meccanismi di protezione delle reti attivi e passivi (firewall e IDS).
- g. Centro di Gestione Integrato: caratteristiche e ruolo strategico nel governo di reti a carattere nazionale.
- h. WiMax: tecnologia e possibili impieghi.

### Tesi 4

- a. Architettura degli elaboratori: strutture di interconnessione esterne.
- b. Sistemi operativi ingegneria del software: allocazione e scheduling dei processi.
- c. Sistemi informativi: schemi logici e forme normali.
- d. Sistemi di comunicazione: circuiti dedicati, commutati e virtuali.
- e. Reti di elaboratori: sviluppo di applicazioni in ambiente distribuito: architettura INTERNET, protocolli TCP/IP e UDP/IP.
- f. Sicurezza ICT: generalità.
- g. WiFi: tecnologia e possibili applicazioni.
- h. La sicurezza perimetrale. I Firewall: caratteristiche e funzioni.

## **Tesi 5**

- a. Architettura degli elaboratori: confronti fra CISC e RiSC.
- b. Sistemi operativi ingegneria del software: metriche del SW: modelli, errori, tecniche di misura delle prestazioni e valutazione operativa, function point, standard di qualità di sviluppo per il controllo di configurazione.
- c. Sistemi informativi: enterprise Resource Planning (ERP), sistemi informativi di pianificazione delle risorse.
- d. Sistemi di comunicazione: mezzi trasmissivi e larghezza di banda.
- e. Reti di elaboratori: infrastruttura di rete a banda larga e servizi: SDH/PDH, XDSL, FRAME RELAY, ATM, BISDN.
- f. Sicurezza ICT: concetto di Sicurezza e Sistema di Sicurezza.
- g. Le reti radio sincrone: definizione e campi di applicazione.
- h. Reti dati. Il router: caratteristiche e principali protocolli di rete.

## **Tesi 6**

- a. Architettura degli elaboratori: strutture di interfaccia.
- b. Sistemi operativi ingegneria del software: Struttura di un sistema operativo (SO).
- c. Sistemi informativi: datawarehousing.
- d. Sistemi di comunicazione: modem e codec.
- 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. Sicurezza ICT: la sicurezza delle informazioni.
- g. GPS: tecnologia e possibili impieghi.
- h. Reti in Fibra Ottica: multiplex ottici e la tecnologia DWDM.

## **Tesi 7**

- a. Architettura degli elaboratori: strutture di interconnessione esterne.
- b. Sistemi operativi ingegneria del software: validazione per le qualità del SW, attività e funzione di controllo.
- c. Sistemi informativi: sistemi di Knowledge Management.
- d. Sistemi di moltiplicazione: multiplex FDM, TDM e W.D.M..
- e. Reti di elaboratori: reti metropolitane, reti geografiche.
- f. Sicurezza ICT: crittografia simmetrica e asimmetrica.
- g. Accessi a larga banda alla rete: satellite, ponte radio IP o xDSL.
- h. Sistemi PMR analogici e digitali: tipologie, caratteristiche principali, differenze, applicazioni e servizi.

## **Tesi 8**

- a. Architettura degli elaboratori: strutture di interconnessione.
- b. Sistemi operativi ingegneria del software: progettazione del SW: codifica, test di unità, integrazione.
- c. Sistemi informativi: principi e tecniche di analisi e programmazione orientata agli oggetti.
- d. Sistemi di comunicazione: commutazione e centrali di commutazione.
- e. Reti di elaboratori: sviluppo di applicazioni in ambiente distribuito: architettura INTERNET, protocolli TCP/IP e UDP/IP.
- f. Sicurezza ICT: componenti della sicurezza.
- g. La sicurezza perimetrale: soluzioni di Intrusion Detection e Intrusion Prevention.
- h. IP Telephony: caratteristiche, tecnologia e requisiti di rete.

## **Tesi 9**

- a. Sistemi operativi ingegneria del software: file system.
- b. Sistemi informativi: enterprise Resource Planning (ERP), sistemi informativi di pianificazione delle risorse.
- c. Sistemi di comunicazione: propagazione del segnale nello spazio libero, rumore, distorsione e attenuazione.
- d. Reti di elaboratori: infrastruttura di rete a banda larga e servizi: SDH/PDH, XDSL, FRAME RELAY, ATM, BISDN.
- e. Sicurezza ICT: segreto di Stato e tutela amministrativa.
- f. I sistemi di Application Acceleration: caratteristiche, vantaggi e analisi di mercato.
- g. IP Telephony: possibili architetture di rete.
- h. Sistemi di videocomunicazione e videoconferenza.

## **Tesi 10**

- a. Sistemi operativi ingegneria del software: metriche del SW: modelli, errori, tecniche di misura delle prestazioni e valutazione operativa, function point, standard di qualità di sviluppo per il controllo di configurazione.
- b. Sistemi informativi: datawarehousing.
- c. Sistemi di comunicazione: modem e codec.
- d. Reti di elaboratori: reti metropolitane, reti geografiche.
- e. Sicurezza ICT: sistemi a chiave privata e pubblica, DES, funzioni hash, autenticazione, firma numerica, IPSEC.
- f. TETRA: tecnologia e possibili applicazioni.
- g. Reti dati. Il protocollo MPLS e la QoS.
- h. Telefonia cellulare GSM, UMTS, HSPA e HSUPA: tecnologie campi applicativi.

# **RUOLO T.L.A. – SPECIALITA' INFRASTRUTTURE**

## **LEGISLAZIONE URBANISTICA, AMBIENTALE E DEI CONTRATTI PUBBLICI**

1. Evoluzione storica della normativa urbanistica in Italia.
2. Evoluzione storica della normativa edilizia in Italia e T.U. 380/2001.
3. Decreto Legislativo 163/2006 e s.m.i (Codice dei Contratti Pubblici) e D.P.R. n. 554/99 (Regolamento di attuazione della legge quadro sui lavori pubblici):
  - a. Progettazione: progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva.
  - b. Progettazione: verifica e validazione dei progetti.
  - c. Progettazione: affidamento dei servizi attinenti all'architettura ed all'ingegneria.
  - d. Sistemi di realizzazione dei lavori pubblici: appalti e concessioni, appalto di lavori pubblici, lavori in economia, project financing, leasing finanziario, subappalto.
  - e. Sistemi di realizzazione dei lavori pubblici: qualificazione e bando di gara, ATI e consorzi, procedure di affidamento e criteri di aggiudicazione, capitolato speciale
  - f. Esecuzione dei lavori: il direttore dei lavori, consegna dei lavori, sospensione dei lavori, , ordini di servizio, varianti in corso d'opera.
  - g. Esecuzione dei lavori: regolare esecuzione e collaudo tecnico-amministrativo
  - h. Gestione del contenzioso: contestazione e riserve.
  - i. Gestione del contenzioso: difetti, vizi ed altre inadempienze.
  - j. Gestione del contenzioso: giudizio ordinario ed arbitrario.
4. Risparmio energetico: Legge n.10/91
5. Rendimento energetico: Direttiva Europea 2002/91/CE con cenni alla Direttiva 2006/32/CE; D.Lgs. 192/05 e s.m.i. e relative linee guida nazionali, D.P.R. n. 59/2009.
6. Conto energia: condizioni, l'iter burocratico e il nuovo conto energia.

## **LEGISLAZIONE SOCIALE E SULLA PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI**

1. Sicurezza dei luoghi di lavoro: cenni sull'evoluzione normativa fino al D.Lgs. n. 81/2008.
2. La sicurezza dei cantieri: il Titolo IV del D.Lgs. n. 81/2008.
3. La sicurezza dei cantieri: il coordinatore in materia di sicurezza durante la progettazione dell'opera.
4. La sicurezza dei cantieri: il coordinatore in materia di sicurezza durante l'esecuzione dell'opera.
5. La sicurezza degli impianti: impianti termici, elettrici e di sollevamento ai sensi del D.M. 37/08.
6. La prevenzione degli incendi: normativa antincendio, caratteristiche tecniche di materiali antincendio, attività soggette al controllo dei VV.FF..

## **PROGETTAZIONE E TECNOLOGIA DELLE COSTRUZIONI**

1. Criteri progettuali per la realizzazione di edifici da destinare ad uffici: layout generale e organizzazione delle funzioni.
2. Tecnologia delle costruzioni: costruzioni in muratura, in cemento armato e cemento armato precompresso, in acciaio.
3. Costruzioni in zona sismica.
4. Ristrutturazione e consolidamento delle costruzioni.
5. Elementi di geotecnica: tipologie di terreno, portanza dei terreni, tipologie di fondazione.

# TESI PER LA PROVA ORALE

## Tesi 1

- a. Decreto Legislativo 163/2006 e s.m.i (Codice dei Contratti Pubblici) e D.P.R. n. 554/99 (Regolamento di attuazione della legge quadro sui lavori pubblici):
  - Progettazione: progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva.
- b. Decreto Legislativo 163/2006 e s.m.i (Codice dei Contratti Pubblici) e D.P.R. n. 554/99 (Regolamento di attuazione della legge quadro sui lavori pubblici):
  - Sistemi di realizzazione dei lavori pubblici: appalti e concessioni.
- c. Decreto Legislativo 163/2006 e s.m.i (Codice dei Contratti Pubblici) e D.P.R. n. 554/99 (Regolamento di attuazione della legge quadro sui lavori pubblici):
  - Gestione del contenzioso: giudizio ordinario ed arbitrario.
- d. La sicurezza dei cantieri: il Titolo IV del D.Lgs. n. 81/2008.
- e. La sicurezza degli impianti: impianti termici ai sensi del D.M. 37/08.
- f. Tecnologia delle costruzioni: costruzioni in cemento armato precompresso.
- g. Elementi di geotecnica: tipologie di terreno.

## Tesi 2

- a. Decreto Legislativo 163/2006 e s.m.i (Codice dei Contratti Pubblici) e D.P.R. n. 554/99 (Regolamento di attuazione della legge quadro sui lavori pubblici):
  - Progettazione: verifica e validazione dei progetti.
- b. Decreto Legislativo 163/2006 e s.m.i (Codice dei Contratti Pubblici) e D.P.R. n. 554/99 (Regolamento di attuazione della legge quadro sui lavori pubblici):
  - Esecuzione dei lavori: il direttore dei lavori.
- c. Evoluzione storica della normativa edilizia in Italia.
- d. La sicurezza dei cantieri: il coordinatore in materia di sicurezza durante la progettazione dell'opera.
- e. La prevenzione degli incendi: attività soggette al controllo dei VV.FF..
- f. Tecnologia delle costruzioni: costruzioni in acciaio.
- g. Criteri progettuali per la realizzazione di edifici da destinare ad uffici: layout generale.

## Tesi 3

- a. Decreto Legislativo 163/2006 e s.m.i (Codice dei Contratti Pubblici) e D.P.R. n. 554/99 (Regolamento di attuazione della legge quadro sui lavori pubblici):
  - Progettazione: affidamento dei servizi attinenti all'architettura ed all'ingegneria.
- b. Decreto Legislativo 163/2006 e s.m.i (Codice dei Contratti Pubblici) e D.P.R. n. 554/99 (Regolamento di attuazione della legge quadro sui lavori pubblici):
  - Esecuzione dei lavori: regolare esecuzione e collaudo tecnico-amministrativo.
- c. Evoluzione storica della normativa urbanistica in Italia.
- d. La sicurezza dei cantieri: il coordinatore in materia di sicurezza durante l'esecuzione dell'opera.
- e. La prevenzione degli incendi: normativa antincendio.
- f. Ristrutturazione e consolidamento delle costruzioni.
- g. Elementi di geotecnica: portanza dei terreni.

#### **Tesi 4**

- a. Decreto Legislativo 163/2006 e s.m.i (Codice dei Contratti Pubblici) e D.P.R. n. 554/99 (Regolamento di attuazione della legge quadro sui lavori pubblici):
  - Sistemi di realizzazione dei lavori pubblici: appalti di lavori pubblici.
- b. Decreto Legislativo 163/2006 e s.m.i (Codice dei Contratti Pubblici) e D.P.R. n. 554/99 (Regolamento di attuazione della legge quadro sui lavori pubblici):
  - Sistemi di realizzazione dei lavori pubblici: leasing finanziario, subappalto.
- c. Conto energia: condizioni, l'iter burocratico e il nuovo conto energia.
- d. Sicurezza dei luoghi di lavoro: cenni sull'evoluzione normativa fino al D.Lgs. n. 81/2008.
- e. La sicurezza degli impianti: impianti di sollevamento ai sensi del D.M. 37/08.
- f. Tecnologia delle costruzioni: costruzioni in muratura.
- g. Costruzioni in zona sismica.

#### **Tesi 5**

- a. Decreto Legislativo 163/2006 e s.m.i (Codice dei Contratti Pubblici) e D.P.R. n. 554/99 (Regolamento di attuazione della legge quadro sui lavori pubblici):
  - Sistemi di realizzazione dei lavori pubblici: lavori in economia.
- b. Decreto Legislativo 163/2006 e s.m.i (Codice dei Contratti Pubblici) e D.P.R. n. 554/99 (Regolamento di attuazione della legge quadro sui lavori pubblici):
  - Gestione del contenzioso: contestazione e riserve.
- c. T.U. 380/2001.
- d. La sicurezza degli impianti: impianti elettrici ai sensi del D.M. 37/08.
- e. La prevenzione degli incendi: caratteristiche tecniche di materiali antincendio.
- f. Tecnologia delle costruzioni: costruzioni in cemento armato.
- g. Criteri progettuali per la realizzazione di edifici da destinare ad uffici: organizzazione delle funzioni.

#### **Tesi 6**

- a. Decreto Legislativo 163/2006 e s.m.i (Codice dei Contratti Pubblici) e D.P.R. n. 554/99 (Regolamento di attuazione della legge quadro sui lavori pubblici):
  - Sistemi di realizzazione dei lavori pubblici: project financing.
- b. Decreto Legislativo 163/2006 e s.m.i (Codice dei Contratti Pubblici) e D.P.R. n. 554/99 (Regolamento di attuazione della legge quadro sui lavori pubblici):
  - Gestione del contenzioso: difetti, vizi ed altre inadempienze.
- c. Risparmio energetico: legge n. 10/91.
- d. La prevenzione degli incendi: caratteristiche tecniche di materiali antincendio.
- e. La sicurezza dei cantieri: il Titolo IV del D.Lgs. n. 81/2008.
- f. Elementi di geotecnica: tipologie di fondazione.
- g. Criteri progettuali per la realizzazione di edifici da destinare ad uffici: layout generale.

#### **Tesi 7**

- a. Decreto Legislativo 163/2006 e s.m.i (Codice dei Contratti Pubblici) e D.P.R. n. 554/99 (Regolamento di attuazione della legge quadro sui lavori pubblici):
  - Progettazione: progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva.
- b. Decreto Legislativo 163/2006 e s.m.i (Codice dei Contratti Pubblici) e D.P.R. n. 554/99 (Regolamento di attuazione della legge quadro sui lavori pubblici):
  - Sistemi di realizzazione dei lavori pubblici: qualificazione e bando di gara, ATI e consorzi.

- c. Rendimento energetico: Direttiva Europea 2002/91/CE con cenni alla Direttiva 2006/32/CE.
- d. La prevenzione degli incendi: attività soggette al controllo dei VV.FF..
- e. La sicurezza dei cantieri: il coordinatore in materia di sicurezza durante l'esecuzione dell'opera.
- f. Costruzioni in zona sismica.
- g. Elementi di geotecnica: tipologie di terreno.

### **Tesi 8**

- a. Decreto Legislativo 163/2006 e s.m.i (Codice dei Contratti Pubblici) e D.P.R. n. 554/99 (Regolamento di attuazione della legge quadro sui lavori pubblici):
  - Sistemi di realizzazione dei lavori pubblici: procedure di affidamento e criteri di aggiudicazione, capitolato speciale.
- b. Decreto Legislativo 163/2006 e s.m.i (Codice dei Contratti Pubblici) e D.P.R. n. 554/99 (Regolamento di attuazione della legge quadro sui lavori pubblici):
  - Esecuzione dei lavori: consegna dei lavori, sospensione dei lavori.
- c. Rendimento energetico: D.Lgs. 192/05 e s.m.i. e relative linee guida nazionali.
- d. La sicurezza dei cantieri: il coordinatore in materia di sicurezza durante la progettazione dell'opera.
- e. La sicurezza degli impianti: impianti termici ai sensi del D.M. 37/08.
- f. Tecnologia delle costruzioni: costruzioni in acciaio.
- g. Ristrutturazione e consolidamento delle costruzioni.

### **Tesi 9**

- a. Decreto Legislativo 163/2006 e s.m.i (Codice dei Contratti Pubblici) e D.P.R. n. 554/99 (Regolamento di attuazione della legge quadro sui lavori pubblici):
  - Progettazione: affidamento dei servizi attinenti all'architettura ed all'ingegneria.
- b. Decreto Legislativo 163/2006 e s.m.i (Codice dei Contratti Pubblici) e D.P.R. n. 554/99 (Regolamento di attuazione della legge quadro sui lavori pubblici):
  - Esecuzione dei lavori: ordini di servizio, varianti in corso d'opera.
- c. Rendimento energetico: D.P.R. n. 59/2009.
- d. Sicurezza dei luoghi di lavoro: cenni sull'evoluzione normativa fino al D.Lgs. n. 81/2008.
- e. La sicurezza degli impianti: impianti elettrici.
- f. Tecnologia delle costruzioni: costruzioni in cemento armato precompresso.
- g. Elementi di geotecnica: tipologie di fondazione.

### **Tesi 10**

- a. Decreto Legislativo 163/2006 e s.m.i (Codice dei Contratti Pubblici) e D.P.R. n. 554/99 (Regolamento di attuazione della legge quadro sui lavori pubblici):
  - Progettazione: verifica e validazione dei progetti;
- b. Decreto Legislativo 163/2006 e s.m.i (Codice dei Contratti Pubblici) e D.P.R. n. 554/99 (Regolamento di attuazione della legge quadro sui lavori pubblici):
  - Gestione del contenzioso: contestazione e riserve.
- c. Risparmio energetico: legge n. 10/91.
- d. La sicurezza degli impianti: impianti di sollevamento ai sensi del D.M. 37/08.
- e. La prevenzione degli incendi: normativa antincendio.
- f. Tecnologia delle costruzioni: costruzioni in muratura.
- g. Elementi di geotecnica: portanza dei terreni.

# PROGRAMMA DELLA PROVA ORALE

## RUOLO T.L.A. – SPECIALITA' VETERINARIA

### CLINICA MEDICA E CHIRURGICA DEL CANE

1. Patologie cutanee: ponfo, pustola, alopecia, edema, patologie da parassiti, patologie allergiche e micotiche, piodermiti.
2. Patologie gastrointestinali: vomito, diarrea, melena, ascite, peritonite, sindrome da dilatazione/volvolo gastrico, volvolo ed invaginamento intestinale, prolasso rettale.
3. Patologie dell'apparato urogenitale: insufficienza renale, calcolosi renale, nefropatia acuta e cronica, patologie prostatiche, cistite ed uretrite - segni, diagnosi e trattamento, sertolioma, piometra, prolasso vaginale ed uterino, monorchidismo, tumori dell'apparato genitale maschile e femminile, ovarioisterectomia, castrazione, mastectomia.
4. Patologie cardiorespiratorie: insufficienza cardiaca e terapia, aritmie cardiache, filariosi cardio polmonare, pericardite, patologie valvolari, versamento pleurico e pericardio, polmonite, polmonite da c.e., trattamento chirurgico del versamento pleurico, ernia diaframmatica - diagnosi e trattamento.
5. Patologie alimentari: allergia alimentare, valutazione della dieta, controllo nutrizionale delle patologie, alimentazione parenterale, trattamenti collaterali.
6. Patologie dell'occhio: infezioni batteriche e virali, ulcera corneale, cataratta - diagnosi e trattamento, ectropion ed entropion, patologie delle gh. lacrimali, tumori dell'occhio.
7. Patologie dell'orecchio: otite esterna, media ed interna, perforazione timpanica, otoematoma.
8. Patologie del pancreas: pancreatite acuta e cronica, insufficienza pancreatica - diagnosi e trattamento, tumori del pancreas.
9. Ematologia ed immunologia: ittero, disturbi emorragici - cause e trattamento, policitemia, D.I.C., L.E.S. e Lupus discoide, leucemia, artrite immunomediata.
10. Malattie parassitarie: diagnosi e terapia della rogna demodettica, sarcoptica ed otodettica, infestazioni da pulci e zecche, e malattie da loro trasmesse (rickettsiosi, babesiosi, piroplasmosi), giardiasi, coccidiosi, leishmaniosi, parassiti intestinali, plattelminti e nematelminti.
11. Tecniche e manualità in medicina: paracentesi addominale, artrocentesi, biopsia, citologia della cute e sottocute, ECG, ecografia.
12. Profilassi vaccinali e legislazione internazionale.
13. Intossicazioni ed avvelenamenti: sintomi, diagnosi e trattamento.

### LEGISLAZIONE VETERINARIA

1. Responsabilità professionale del medico veterinario.
2. Federazione Nazionale degli Ordini dei Medici Veterinari Italiani.
3. Smaltimento dei rifiuti nelle strutture veterinarie.
4. E.N.C.I..
5. E.N.P.A.V..
6. Passaporto veterinario per i cani: obblighi e prescrizioni.
7. Prevenzione del randagismo.
8. Aggiornamento professionale e ruolo delle società scientifiche.
9. Consenso informato nella prestazione veterinaria.
10. Detenzione dei farmaci: prescrizioni ed obblighi.

11. Anagrafe canina e sua applicazione.
12. Vizi redibitori nella compravendita.
13. Autorizzazione sanitaria nei luoghi di ristorazione collettiva: leggi in vigore e recepimento delle direttive in ambito CE (soppressione del D.Lgs 155/97, D.Lgs. 283 e regolamento di attuazione ed altre inerenti la materia).

## **MALATTIE INFETTIVE DEL CANE**

1. Vaccini e vaccinazioni: profilassi vaccinale, incidente vaccinale.
2. Malattie batteriche: brucellosi, tubercolosi, tetano, botulismo, bartonellosi, salmonellosi, leptosirosi, borrelliosi, Ehrlichiosi.
3. Malattie virali: rhabdovirus, parvovirus (CPV1 e CVP2), adenovirus, herpesvirus, paramixovirus, virus del cimurro e virus parainfluenzale, papillomavirus canino.
4. Malattie protozoarie e rickettsiosi: leishmaniosi, coccidiosi, piroplasmosi, giardiasi, toxoplasmosi.

## **TESI DELLE PROVE ORALI**

### **Tesi n. 1**

- a. Patologie cutanee.
- b. Patologie dell'apparato urogenitale.
- c. Federazione Nazionale degli Ordini dei Medici Veterinari Italiani.
- d. Vizi redibitori nella compravendita.
- e. Malattie batteriche: brucellosi e tubercolosi.
- f. Malattie protozoarie e rickettsiosi: leishmaniosi e coccidiosi.

### **Tesi n. 2**

- a. Patologie gastrointestinali.
- b. Patologie dell'occhio.
- c. E.N.C.I..
- d. Detenzione dei farmaci: prescrizioni ed obblighi.
- e. Vaccini e vaccinazioni: cicli vaccinali.
- f. Malattie batteriche: tetano e botulismo.

### **Tesi n. 3**

- a. Patologie cardiorespiratorie.
- b. Patologie del pancreas.
- c. Responsabilità professionale del medico veterinario.
- d. E.N.P.A.V..
- e. Vaccini e vaccinazioni: incidente vaccinale.
- f. Malattie virali: paramixovirus e papillomavirus canino.

### **Tesi n. 4**

- a. Patologie alimentari.
- b. Malattie parassitarie.
- c. Passaporto veterinario per i cani: obblighi e prescrizioni.
- d. Consenso informato nella prestazione veterinaria.
- e. Malattie protozoarie e rickettsiosi: piroplasmosi, giardiasi e toxoplasmosi.
- f. Malattie virali: rhabdovirus, parvovirus (CPV1 e CVP2).

### **Tesi n. 5**

- a. Patologie dell'orecchio.
- b. Ematologia ed immunologia.
- c. Aggiornamento professionale e ruolo delle società scientifiche.
- d. Smaltimento dei rifiuti nelle strutture veterinarie.
- e. Vaccini e vaccinazioni: profilassi vaccinale.
- f. Malattie virali: adenovirus e herpesvirus.

### **Tesi n. 6**

- a. Tecniche e manualità in medicina.
- b. Profilassi vaccinali e legislazione internazionale.
- c. Prevenzione del randagismo.
- d. Anagrafe canina e sua applicazione.
- e. Malattie batteriche: bartonellosi e salmonellosi.
- f. Malattie virali: virus del cimurro e virus parainfluenzale.

### **Tesi n. 7**

- a. Intossicazioni ed avvelenamenti.
- b. Patologie dell'apparato urogenitale.
- c. Autorizzazione sanitaria nei luoghi di ristorazione collettiva: leggi in vigore e recepimento delle direttive in ambito CE.
- d. Federazione Nazionale degli Ordini dei Medici Veterinari Italiani.
- e. Vaccini e vaccinazioni: incidente vaccinale.
- f. Malattie protozoarie e rickettsiosi: leishmaniosi e coccidiosi.

### **Tesi n. 8**

- a. Patologie del pancreas.
- b. Ematologia ed immunologia.
- c. E.N.P.A.V..
- d. Passaporto veterinario per i cani: obblighi e prescrizioni.
- e. Malattie batteriche: leptospirosi, borrelliosi e ehrlichiosi.
- f. Malattie virali: rhabdovirus, parvovirus (CPV1 e CVP2).

### **Tesi n. 9**

- a. Patologie dell'occhio.
- b. Patologie dell'orecchio.
- c. E.N.C.I..
- d. Smaltimento dei rifiuti nelle strutture veterinarie.
- e. Vaccini e vaccinazioni: profilassi vaccinale.
- f. Malattie protozoarie e rickettsiosi: piroplasmosi, giardiasi e toxoplasmosi.

### **Tesi n. 10**

- a. Patologie alimentari.
- b. Patologie cardiorespiratorie.
- c. Responsabilità professionale del medico veterinario.
- d. Detenzione dei farmaci: prescrizioni ed obblighi.
- e. Vaccini e vaccinazioni: incidente vaccinale.
- f. Malattie batteriche: tetano e botulismo.