

## 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 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 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 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' COMMISSARIATO

#### CONTABILITA' GENERALE DELLO 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: "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture" (D. Lgs. 163/2006) e relativo "Regolamento di esecuzione ed attuazione" (D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207).
8. Responsabilità amministrativa e contabile.
9. La giurisdizione della Corte dei Conti in materia di contabilità pubblica.
10. Il sistema dei controlli.

#### DIRITTO AMMINISTRATIVO

1. Il diritto amministrativo e le sue fonti.
2. I principi costituzionali: legalità, imparzialità, buon andamento.
3. L'organizzazione amministrativa (uffici pubblici: struttura e relazioni interorganiche; persone giuridiche ed organi). Amministrazioni ed enti pubblici.
4. Organizzazioni di governo della comunità nazionale (organi costituzionali; Governo; ministeri ed aziende; amministrazioni indipendenti; enti strumentali dello Stato; enti statali; organismi di diritto pubblico).
5. Organizzazioni di governo delle comunità territoriali (le Regioni; i rapporti Stato - Regioni; gli altri Enti locali).
6. I poteri amministrativi.
7. I rapporti giuridici di diritto pubblico (interesse legittimo e diritto soggettivo); interesse pubblico e discrezionalità amministrativa.
8. Attività vincolata della pubblica amministrazione.
9. Il procedimento amministrativo (legge 8 agosto 1990, n. 241 e principi sull'azione amministrativa; le fasi del procedimento; la partecipazione; il diritto di accesso).
10. Efficacia del provvedimento (efficacia ed esecuzione; i procedimenti di controllo; procedimenti di revisione).
11. L'invalidità amministrativa: profili generali (nullità e illegittimità degli atti amministrativi; i procedimenti di riesame).
12. L'attività amministrativa di diritto comune (i beni pubblici; attività contrattuale; i fatti illeciti e la responsabilità civile dell'amministrazione).
13. Il sistema di tutela giurisdizionale.
14. La risarcibilità degli interessi legittimi.
15. Criteri di riparto delle giurisdizioni.
16. Il processo amministrativo.
17. La tutela cautelare.
18. I rimedi avverso le sentenze di primo grado.
19. Il giudicato amministrativo e l'esecuzione della sentenza.
20. I ricorsi amministrativi.

## MERCEOLOGIA

1. La Qualità: evoluzione delle metodologie di valutazione. Sistemi di gestione della qualità (ISO 9000 e ISO 9000:2000), di gestione ambientale delle organizzazioni (ISO 14001, EMAS), di gestione della salute e sicurezza sul lavoro (OHSAS 18001). Sistemi di certificazione dei prodotti. Sistemi di classificazione delle merci ai fini degli scambi internazionali. Regole del commercio mondiale. Problemi tariffari. WTO e aree di libero scambio di merci.
2. Il problema energetico. Materie prime energetiche. Combustibili fossili solidi (legno e carbone), liquidi (petrolio e derivati) e gassosi (gas naturali, artificiali e biogas); combustibili fissili (energia nucleare). Le fonti rinnovabili di energia: eolica, geotermica, idrica, solare, biomasse. Il bilancio energetico nazionale.
3. Materie plastiche: definizione di polimero, meccanismi di polimerizzazione, materie plastiche principali (polietilene, polipropilene, cloruro di polivinile, policarbonati, poliammidi, politetrafluoroetilene), materie plastiche derivanti dalla cellulosa, prodotti ceramici, elastomeri.
4. Principi alimentari: protidi, glucidi, lipidi, sali minerali, vitamine, acqua. Fabbisogno alimentare.
5. Composizione chimica, proprietà nutrizionali, conservazione e trasformazione di cereali, pasta, pane, margarina, oli, latte e prodotti caseari, pesce, carne e salumi, frutta e verdura.
6. Conservazione degli alimenti: tecniche di conservazione, cause di alterazione. Gli additivi alimentari.
7. Igiene dei prodotti alimentari. Principi della legislazione alimentare. Controlli ufficiali sui prodotti alimentari (Regolamento CE N. 178/2002, N. 852/2004, N. 854/2004 N. 882/2004). Il sistema HACCP. Etichettatura dei prodotti alimentari (Reg. CE N. 1169/2011).
8. Filiera delle pelli e del cuoio: caratteristiche strutturali della pelle, la concia (minerale, vegetale, sintetica), il processo produttivo conciario.
9. Filiera tessile: classificazione delle fibre tessili (naturali, artificiali, sintetiche), principali caratteristiche delle fibre. I tessuti: trama, ordito, armature.
10. Sicurezza sul lavoro: D. Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, D. Lgs. 3 agosto 2009 n. 106.

## 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. Il diritto amministrativo e le sue fonti.
- d. I poteri amministrativi.
- e. La Qualità: evoluzione delle metodologie di valutazione. Sistemi di gestione della qualità (ISO 9000 e ISO 9000:2000), di gestione ambientale delle organizzazioni (ISO 14001, EMAS), di gestione della salute e sicurezza sul lavoro (OHSAS 18001). Sistemi di certificazione dei prodotti. Sistemi di classificazione delle merci ai fini degli scambi internazionali. Regole del commercio mondiale. Problemi tariffari. WTO e aree di libero scambio di merci.
- f. Conservazione degli alimenti: tecniche di conservazione, cause di alterazione. Gli additivi alimentari.

### Tesi 2

- a. L'apparato economico-finanziario.
- b. Responsabilità amministrativa e contabile.
- c. I principi costituzionali: legalità, imparzialità, buon andamento.
- d. Efficacia del provvedimento (efficacia ed esecuzione; i procedimenti di controllo; procedimenti di revisione).
- e. Il problema energetico. Materie prime energetiche. Combustibili fossili solidi (legno e carbone), liquidi (petrolio e derivati) e gassosi (gas naturali, artificiali e biogas); combustibili fissili (energia nucleare). Le fonti rinnovabili di energia: eolica, geotermica, idrica, solare, biomasse. Il bilancio energetico nazionale.
- f. Filiera tessile: classificazione delle fibre tessili (naturali, artificiali, sintetiche), principali caratteristiche delle fibre. I tessuti: trama, ordito, armature.

### Tesi 3

- a. Il bilancio dello Stato.
- b. I contratti della pubblica amministrazione: "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture" (D. Lgs. 163/2006) e relativo "Regolamento di esecuzione ed attuazione" (D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207).
- c. L'invalidità amministrativa: profili generali (nullità e illegittimità degli atti amministrativi; i procedimenti di riesame).
- d. I rimedi avverso le sentenze di primo grado.
- e. Composizione chimica, proprietà nutrizionali, conservazione e trasformazione di cereali, pasta, pane, margarina, oli, latte e prodotti caseari, pesce, carne e salumi, frutta e verdura.
- f. Sicurezza sul lavoro: D. Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, D. Lgs. 3 agosto 2009 n. 106.



## **Tesi 4**

- a. L'esecuzione del bilancio.
- b. Il sistema dei controlli.
- c. Attività vincolata della pubblica amministrazione.
- d. Il processo amministrativo.
- e. Principi alimentari: protidi, glucidi, lipidi, sali minerali, vitamine, acqua. Fabbisogno alimentare.
- f. La Qualità: evoluzione delle metodologie di valutazione. Sistemi di gestione della qualità (ISO 9000 e ISO 9000:2000), di gestione ambientale delle organizzazioni (ISO 14001, EMAS), di gestione della salute e sicurezza sul lavoro (OHSAS 18001). Sistemi di certificazione dei prodotti. Sistemi di classificazione delle merci ai fini degli scambi internazionali. Regole del commercio mondiale. Problemi tariffari. WTO e aree di libero scambio di merci.

## **Tesi 5**

- a. La giurisdizione della Corte dei Conti in materia di contabilità pubblica.
- b. La gestione di tesoreria.
- c. L'organizzazione amministrativa (uffici pubblici: struttura e relazioni interorganiche; persone giuridiche ed organi). Amministrazioni ed enti pubblici.
- d. Il procedimento amministrativo (legge 8 agosto 1990, n. 241 e principi sull'azione amministrativa; le fasi del procedimento; la partecipazione; il diritto di accesso).
- e. Filiera delle pelli e del cuoio: caratteristiche strutturali della pelle, la concia (minerale, vegetale, sintetica), il processo produttivo conciario.
- f. Il problema energetico. Materie prime energetiche. Combustibili fossili solidi (legno e carbone), liquidi (petrolio e derivati) e gassosi (gas naturali, artificiali e biogas); combustibili fissili (energia nucleare). Le fonti rinnovabili di energia: eolica, geotermica, idrica, solare, biomasse. Il bilancio energetico nazionale.

## **Tesi 6**

- a. Il sistema dei controlli.
- b. La gestione di tesoreria.
- c. Organizzazioni di governo delle comunità territoriali (le Regioni; i rapporti Stato - Regioni; gli altri Enti locali).
- d. I rapporti giuridici di diritto pubblico (interesse legittimo e diritto soggettivo); interesse pubblico e discrezionalità amministrativa.
- e. Conservazione degli alimenti: tecniche di conservazione, cause di alterazione. Gli additivi alimentari.
- f. Sicurezza sul lavoro: D. Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, D. Lgs. 3 agosto 2009 n. 106.

## **Tesi 7**

- a. La giurisdizione della Corte dei Conti in materia di contabilità pubblica.
- b. I contratti della pubblica amministrazione: “Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture” (D. Lgs. 163/2006) e relativo “Regolamento di esecuzione ed attuazione” (D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207).
- c. L’attività amministrativa di diritto comune (i beni pubblici; attività contrattuale; i fatti illeciti e la responsabilità civile dell’amministrazione).
- d. La tutela cautelare.
- e. Igiene dei prodotti alimentari. Principi della legislazione alimentare. Controlli ufficiali sui prodotti alimentari (Regolamento CE N. 178/2002, N. 852/2004, N. 854/2004 N. 882/2004). Il sistema HACCP. Etichettatura dei prodotti alimentari (Reg. CE N. 1169/2011).
- f. Materie plastiche: definizione di polimero, meccanismi di polimerizzazione, materie plastiche principali (polietilene, polipropilene, cloruro di polivinile, policarbonati, poliammidi, politetrafluoroetilene), materie plastiche derivanti dalla cellulosa, prodotti ceramici, elastomeri.

## **Tesi 8**

- a. Responsabilità amministrativa e contabile.
- b. I beni dello Stato e degli enti pubblici.
- c. Il sistema di tutela giurisdizionale.
- d. I ricorsi amministrativi.
- e. Filiera tessile: classificazione delle fibre tessili (naturali, artificiali, sintetiche), principali caratteristiche delle fibre. I tessuti: trama, ordito, armature.
- f. Principi alimentari: protidi, glucidi, lipidi, sali minerali, vitamine, acqua. Fabbisogno alimentare.

## **Tesi 9**

- a. L’esecuzione del bilancio.
- b. La contabilità pubblica: definizione, natura e fonti.
- c. La risarcibilità degli interessi legittimi.
- d. Il giudicato amministrativo e l’esecuzione della sentenza.
- e. Filiera delle pelli e del cuoio: caratteristiche strutturali della pelle, la concia (minerale, vegetale, sintetica), il processo produttivo conciario.
- f. Composizione chimica, proprietà nutrizionali, conservazione e trasformazione di cereali, pasta, pane, margarina, oli, latte e prodotti caseari, pesce, carne e salumi, frutta e verdura.

## Tesi 10

- a. L'apparato economico-finanziario.
- b. Il bilancio dello Stato.
- c. Criteri di riparto delle giurisdizioni.
- d. Organizzazioni di governo della comunità nazionale (organi costituzionali; Governo; ministeri ed aziende; amministrazioni indipendenti; enti strumentali dello Stato; enti statali; organismi di diritto pubblico).
- e. Materie plastiche: definizione di polimero, meccanismi di polimerizzazione, materie plastiche principali (polietilene, polipropilene, cloruro di polivinile, policarbonati, poliammidi, politetrafluoroetilene), materie plastiche derivanti dalla cellulosa, prodotti ceramici, elastomeri.
- f. Igiene dei prodotti alimentari. Principi della legislazione alimentare. Controlli ufficiali sui prodotti alimentari (Regolamento CE N. 178/2002, N. 852/2004, N. 854/2004 N. 882/2004). Il sistema HACCP. Etichettatura dei prodotti alimentari (Reg. CE N. 1169/2011).

# 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: confronti fra CISC e RiSC.
5. Sistemi operativi ingegneria del software: Struttura di un sistema operativo (SO).
6. Sistemi operativi ingegneria del software: allocazione e scheduling dei processi.
7. Sistemi operativi ingegneria del software: tecniche di gestione della memoria.
8. Sistemi operativi ingegneria del software: file system.
9. Sistemi operativi ingegneria del software: security nei SO.
10. Sistemi operativi ingegneria del software: progettazione del SW: codifica, test di unità, integrazione.
11. 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.
12. Sistemi operativi ingegneria del software: validazione per le qualità del SW, attività e funzione di controllo.
13. Sistemi informativi: data base management system: terminologie, schemi funzionali.
14. Sistemi informativi: basi di dati centralizzate e distribuite.
15. Sistemi informativi: modello relazionale.
16. Sistemi informativi: schemi logici e forme normali.
17. Sistemi informativi: principi e tecniche di analisi e programmazione orientata agli oggetti.
18. Sistemi informativi: datawarehousing.
19. Sistemi informativi: sistemi di Knowledge Management.
20. Sistemi informativi: enterprise Resource Planning (ERP), sistemi informativi di pianificazione delle risorse.
21. Sicurezza ICT: generalità.
22. Sicurezza ICT: concetto di Sicurezza e Sistema di Sicurezza.
23. Sicurezza ICT: segreto di Stato e tutela amministrativa.
24. Sicurezza ICT: la sicurezza delle informazioni.
25. Sicurezza ICT: componenti della sicurezza.
26. Sicurezza ICT: crittografia simmetrica e asimmetrica.
27. Sicurezza ICT: sistemi a chiave privata e pubblica, DES, funzioni hash, autenticazione, firma numerica, IPSEC.
28. Sicurezza ICT: meccanismi di protezione delle reti attivi e passivi (firewall e IDS).
29. Sicurezza ICT: struttura, vulnerabilità e protezione di un sistema operativo.
30. Amministrazione digitale: le norme del Codice dell'Amministrazione Digitale.
31. 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.
32. Reti di elaboratori: protocolli di rete.
33. Reti di elaboratori: sviluppo di applicazioni in ambiente distribuito: architettura INTERNET, protocolli TCP/IP e UDP/IP.

## **RETI E SISTEMI DI COMUNICAZIONE**

1. Sistemi di comunicazione: fondamenti.
2. Sistemi di comunicazione: circuiti dedicati, commutati e virtuali.
3. Sistemi di comunicazione: mezzi trasmissivi e larghezza di banda.
4. Sistemi di comunicazione: trasmissione analogica e digitale.
5. Sistemi di comunicazione: modem e codec.
6. Sistemi di multiplexazione: multiplex FDM, TDM e WDM.
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 delle onde elettromagnetiche, attenuazione, riflessione, rifrazione, diffrazione, diffusione (scattering) e fading.
10. Reti di elaboratori: modello ISO OSI.
11. Reti di elaboratori: reti locali ed accesso al canale trasmissivo, strutture di rete.
12. Reti di elaboratori: protocolli SDH/PDH.
13. Reti di elaboratori: locali, metropolitane e geografiche.
14. Reti dati. Il router: caratteristiche e principali protocolli di rete.
15. Reti dati. Il protocollo MPLS e la QoS.
16. La sicurezza di rete: IPsec e SSL.

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

1. Antenne: definizioni, principali tipologie e spettro delle radiofrequenze.
2. Parametri caratteristici d'antenna.
3. Ponti radio IP di nuova generazione: tecnologia.
4. WiMax: tecnologia e possibili impieghi.
5. WiFi: tecnologia e possibili applicazioni.
6. TETRA: tecnologia e possibili applicazioni.
7. Le reti radio sincrone: definizione e campi di applicazione.
8. Tipologie di accesso alla banda larga.
9. GPS: tecnologia e possibili impieghi.
10. Reti in Fibra Ottica: tecnologia, architetture e criteri di protezione.
11. Reti in Fibra Ottica: multiplex ottici e le tecnologie DWDM e CWDM.
12. La sicurezza perimetrale. I Firewall: caratteristiche e funzioni.
13. La sicurezza perimetrale: soluzioni di Intrusion Detection e Intrusion Prevention.
14. I sistemi di Application Acceleration: caratteristiche, vantaggi.
15. Gestione e supervisione delle reti.
16. VOIP: caratteristiche, tecnologia e requisiti di rete.
17. VOIP: possibili architetture di rete.
18. Sistemi PMR analogici e digitali: tipologie, caratteristiche principali, differenze, applicazioni e servizi.
19. DMR: tecnologia e possibili impieghi.
20. Telefonia cellulare GSM, UMTS, HSPA: tecnologie campi applicativi.
21. Sistemi di videocomunicazione e videoconferenza: protocolli di comunicazione.
22. Normativa italiana relativa alla protezione dai campi elettromagnetici (D.P.C.M. 8 luglio 2003).
23. Radar: principio di funzionamento e bande di frequenze radar.
24. Portata radar e orizzonte radar.
25. Radar: differenze tra la tecnologia ad onda continua e ad impulsi.

# TESI PER LA PROVA ORALE

## Tesi 1

- a. Architettura degli elaboratori: strutture di interconnessione.
- b. Sistemi operativi ingegneria del software: file system.
- c. Sicurezza ICT: la sicurezza delle informazioni.
- d. Sistemi di comunicazione: fondamenti.
- e. Reti di elaboratori: sviluppo di applicazioni in ambiente distribuito: architettura INTERNET, protocolli TCP/IP e UDP/IP.
- f. GPS: tecnologia e possibili impieghi.
- g. Sistemi PMR analogici e digitali: tipologie, caratteristiche principali, differenze, applicazioni e servizi.
- h. Radar: differenze tra la tecnologia ad onda continua e ad impulsi.

## Tesi 2

- a. Sistemi operativi ingegneria del software: Struttura di un sistema operativo (SO).
- b. Sistemi informativi: modello relazionale.
- c. Sicurezza ICT: struttura, vulnerabilità e protezione di un sistema operativo.
- d. Sistemi di comunicazione: trasmissione analogica e digitale.
- e. Reti di elaboratori: modello ISO OSI.
- f. WiMax: tecnologia e possibili impieghi.
- g. VOIP: caratteristiche, tecnologia e requisiti di rete.
- h. Normativa italiana relativa alla protezione dai campi elettromagnetici (D.P.C.M. 8 luglio 2003).

## Tesi 3

- a. Sistemi operativi ingegneria del software: tecniche di gestione della memoria.
- b. Sistemi informativi: basi di dati centralizzate e distribuite.
- c. Sicurezza ICT: crittografia simmetrica e asimmetrica.
- d. Sistemi di multiplexazione: multiplex FDM, TDM e WDM.
- e. La sicurezza di rete: IPsec e SSL.
- f. Parametri caratteristici d'antenna.
- g. Le reti radio sincrone: definizione e campi di applicazione.
- h. I sistemi di Application Acceleration: caratteristiche, vantaggi.

## Tesi 4

- a. Architettura degli elaboratori: strutture di interfaccia.
- 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. Sicurezza ICT: concetto di Sicurezza e Sistema di Sicurezza.
- d. Sistemi di comunicazione: mezzi trasmessivi e larghezza di banda.
- e. Reti di elaboratori: locali, metropolitane e geografiche.
- f. Ponti radio IP di nuova generazione: tecnologia.
- g. Reti in Fibra Ottica: multiplex ottici e le tecnologie DWDM e CWDM.
- h. Telefonia cellulare GSM, UMTS, HSPA: tecnologie campi applicativi.

## **Tesi 5**

- a. Sistemi operativi ingegneria del software: security nei SO.
- b. Sistemi operativi ingegneria del software: validazione per le qualità del SW, attività e funzione di controllo.
- c. Sistemi informativi: datawarehousing.
- d. Sistemi di comunicazione: commutazione e centrali di commutazione.
- e. Reti di elaboratori: protocolli di rete.
- f. Antenne: definizioni, principali tipologie e spettro delle radiofrequenze.
- g. TETRA: tecnologia e possibili applicazioni.
- h. Radar: principio di funzionamento e bande di frequenze radar.

## **Tesi 6**

- a. Architettura degli elaboratori: strutture di memoria.
- b. Sistemi operativi ingegneria del software: progettazione del SW: codifica, test di unità, integrazione.
- c. Sicurezza ICT: generalità.
- d. Sistemi di comunicazione: principali tecniche di modulazione - analogiche e digitali - e relativi sistemi di comunicazione.
- e. Reti di elaboratori: reti locali ed accesso al canale trasmissivo, strutture di rete.
- f. WiFi: tecnologia e possibili applicazioni.
- g. Reti in Fibra Ottica: tecnologia, architetture e criteri di protezione.
- h. Sistemi di videocomunicazione e videoconferenza: protocolli di comunicazione.

## **Tesi 7**

- a. Sistemi operativi ingegneria del software: allocazione e scheduling dei processi.
- b. Sistemi informativi: principi e tecniche di analisi e programmazione orientata agli oggetti.
- c. Sicurezza ICT: componenti della sicurezza.
- d. Sistemi di comunicazione: circuiti dedicati, commutati e virtuali.
- 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. Gestione e supervisione delle reti.
- g. VOIP: possibili architetture di rete.
- h. Portata radar e orizzonte radar.

## **Tesi 8**

- a. Architettura degli elaboratori: confronti fra CISC e RiSC.
- b. Sistemi informativi: schemi logici e forme normali.
- c. Sicurezza ICT: sistemi a chiave privata e pubblica, DES, funzioni hash, autenticazione, firma numerica, IPSEC.
- d. Sistemi di comunicazione: modem e codec.
- e. Sistemi di comunicazione: propagazione delle onde elettromagnetiche, attenuazione, riflessione, rifrazione, diffrazione, diffusione (scattering) e fading.
- f. Tipologie di accesso alla banda larga.
- g. La sicurezza perimetrale. I Firewall: caratteristiche e funzioni.
- h. La sicurezza perimetrale: soluzioni di Intrusion Detection e Intrusion Prevention.

## **Tesi 9**

- a. Sistemi informativi: sistemi di Knowledge Management.
- b. Sistemi informativi: enterprise Resource Planning (ERP), sistemi informativi di pianificazione delle risorse.
- c. Sicurezza ICT: segreto di Stato e tutela amministrativa.
- d. Reti di elaboratori: protocolli SDH/PDH.
- e. Reti dati. Il router: caratteristiche e principali protocolli di rete.
- f. Sistemi PMR analogici e digitali: tipologie, caratteristiche principali, differenze, applicazioni e servizi.
- g. Normativa italiana relativa alla protezione dai campi elettromagnetici (D.P.C.M. 8 luglio 2003).
- h. Radar: principio di funzionamento e bande di frequenze radar.

## **Tesi 10**

- a. Sistemi operativi ingegneria del software: file system.
- b. Sistemi informativi: data base management system: terminologie, schemi funzionali.
- c. Amministrazione digitale: le norme del Codice dell'Amministrazione Digitale.
- d. Sicurezza ICT: meccanismi di protezione delle reti attivi e passivi (firewall e IDS).
- e. Reti dati. Il protocollo MPLS e la QoS.
- f. VOIP: caratteristiche, tecnologia e requisiti di rete.
- g. Telefonia cellulare GSM, UMTS, HSPA: tecnologie campi applicativi.
- h. DMR: tecnologia e possibili impieghi.



# **PROGRAMMA DELLA PROVA ORALE**

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

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

1. La vigente normativa urbanistica ed edilizia in Italia.
2. Decreto Legislativo 163/2006 e s.m.i. "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE" e D.P.R. n. 207/2010 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del Codice dei Contratti Pubblici" con particolare riferimento a:
  - a. Progettazione;
  - b. Sistemi di realizzazione dei lavori pubblici;
  - c. Esecuzione dei lavori;
  - d. Gestione del contenzioso.
3. Risparmio e rendimento energetico:
  - a. D.Lgs. 192/2005 "Attuazione della direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia" e s.m.i. e D.P.R. n. 59/2009 "Regolamento di attuazione dell'articolo 4, comma 1, lettere a) e b), del decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192".
  - b. Il quinto conto energia - DM 6 luglio 2012 del Ministro dello Sviluppo Economico - condizioni e iter burocratico.

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

1. Sicurezza e salute sui luoghi di lavoro: cenni sull'evoluzione normativa fino al D.Lgs. n. 81/2008.
2. Misure per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri temporanei o mobili: il Titolo IV del D.Lgs. n. 81/2008.
3. Obblighi del coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori.
4. Obblighi connessi ai contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione.
5. La prevenzione degli incendi: normativa antincendio, caratteristiche tecniche di materiali antincendio, attività soggette al controllo dei VV.FF..

### **PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DI OPERE DI EDILIZIA ED IMPIANTISTICA**

1. Elementi di geotecnica: tipologie di terreno, portanza dei terreni, attività geognostiche e geotecniche.
2. Progettazione ed esecuzione delle opere dell'ingegneria civile:
  - a. Fondazioni ed opere di sostegno.
  - b. Costruzioni in muratura.
  - c. Costruzioni in cemento armato e cemento armato precompresso.
  - d. Costruzioni in acciaio.
  - e. Costruzioni in zona sismica.
3. Ristrutturazione, restauro e consolidamento degli edifici.
4. La normativa vigente in materia di progettazione ed esecuzione degli impianti, con particolare riferimento alle disposizioni contenute nel D.M. 37/08 "Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11 - quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici".

# TESI PER LA PROVA ORALE

## Tesi 1

- a. Decreto Legislativo 163/2006 e s.m.i. "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE" e D.P.R. n. 207/2010 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del Codice dei Contratti Pubblici" con particolare riferimento alla progettazione.
- b. Risparmio e rendimento energetico: Il quinto conto energia: descrizione. Il nuovo conto energia 2011/2013 - DM 6 luglio 2012 Agosto 2010 del Ministro dello Sviluppo Economico - condizioni e iter burocratico.
- c. Sicurezza e salute sui luoghi di lavoro: cenni sull'evoluzione normativa fino al D.Lgs. n. 81/2008.
- d. Obblighi del coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori.
- e. Progettazione ed esecuzione delle opere dell'ingegneria civile: costruzioni in muratura.
- f. Progettazione ed esecuzione degli impianti con particolare riferimento alle disposizioni contenute nel D.M. 37/08: impianti elettrici.

## Tesi 2

- a. Decreto Legislativo 163/2006 e s.m.i. "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE" e D.P.R. n. 207/2010 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del Codice dei Contratti Pubblici" con particolare riferimento ai sistemi di realizzazione dei lavori pubblici.
- b. Risparmio e rendimento energetico - D.Lgs. 192/2005 "Attuazione della direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia" e s.m.i. e D.P.R. n. 59/2009 "Regolamento di attuazione dell'articolo 4, comma 1, lettere a) e b), del decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192".
- c. Sicurezza e salute sui luoghi di lavoro: cenni sull'evoluzione normativa fino al D.Lgs. n. 81/2008.
- d. Obblighi connessi ai contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione.
- e. Progettazione ed esecuzione delle opere dell'ingegneria civile: costruzioni in acciaio.
- f. La normativa vigente in materia di progettazione ed esecuzione degli impianti, con particolare riferimento alle disposizioni contenute nel D.M. 37/08: impianti di sollevamento.

## Tesi 3

- a. La vigente normativa urbanistica ed edilizia in Italia.
- b. Risparmio e rendimento energetico: Il quinto conto energia: descrizione. Il nuovo conto energia 2011/2013 - DM 6 luglio 2012 Agosto 2010 del Ministro dello Sviluppo Economico - condizioni e iter burocratico.
- c. Misure per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri temporanei o mobili: il Titolo IV del D.Lgs. n. 81/2008.
- d. La prevenzione degli incendi: normativa antincendio.
- e. Elementi di geotecnica: tipologie di terreno.
- f. Progettazione ed esecuzione delle opere dell'ingegneria civile: costruzioni in cemento armato e cemento armato precompresso.

#### **Tesi 4**

- a. Decreto Legislativo 163/2006 e s.m.i “Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE” e D.P.R. n. 207/2010 “Regolamento di esecuzione ed attuazione del Codice dei Contratti Pubblici” con particolare riferimento all’esecuzione dei lavori.
- b. Risparmio e rendimento energetico: D.Lgs. 192/2005 "Attuazione della direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia" e s.m.i. e D.P.R. n. 59/2009 “Regolamento di attuazione dell'articolo 4, comma 1, lettere a) e b), del decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192”.
- c. Sicurezza e salute sui luoghi di lavoro: cenni sull’evoluzione normativa fino al D.Lgs. n. 81/2008.
- d. La prevenzione degli incendi: caratteristiche tecniche di materiali antincendio.
- e. Progettazione ed esecuzione delle opere dell’ingegneria civile: costruzioni in zona sismica.
- f. Progettazione ed esecuzione degli impianti con particolare riferimento alle disposizioni contenute nel D.M. 37/08: impianti idrici.

#### **Tesi 5**

- a. Decreto Legislativo 163/2006 e s.m.i “Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE” e D.P.R. n. 207/2010 “Regolamento di esecuzione ed attuazione del Codice dei Contratti Pubblici” con particolare riferimento alla gestione del contenzioso.
- b. Risparmio e rendimento energetico: Il quinto conto energia: descrizione. Il nuovo conto energia 2011/2013 - DM 6 luglio 2012 Agosto 2010 del Ministro dello Sviluppo Economico - condizioni e iter burocratico.
- c. Obblighi del coordinatore per la progettazione e per l’esecuzione dei lavori.
- d. La prevenzione degli incendi: attività soggette al controllo dei VV.FF..
- e. Elementi di geotecnica: portanza dei terreni.
- f. La normativa vigente in materia di progettazione ed esecuzione degli impianti, con particolare riferimento alle disposizioni contenute nel D.M. 37/08: impianti di protezione antincendio.

#### **Tesi 6**

- a. Decreto Legislativo 163/2006 e s.m.i “Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE” e D.P.R. n. 207/2010 “Regolamento di esecuzione ed attuazione del Codice dei Contratti Pubblici” con particolare riferimento alla progettazione.
- b. Risparmio e rendimento energetico: D.Lgs. 192/2005 "Attuazione della direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia" e s.m.i. e D.P.R. n. 59/2009 “Regolamento di attuazione dell'articolo 4, comma 1, lettere a) e b), del decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192”.
- c. Obblighi connessi ai contratti d’appalto o d’opera o di somministrazione.
- d. La prevenzione degli incendi: normativa antincendio.
- e. Elementi di geotecnica: attività geognostiche e geotecniche.
- f. Progettazione ed esecuzione delle opere dell’ingegneria civile: fondazioni ed opere di sostegno.

## **Tesi 7**

- a. La vigente normativa urbanistica ed edilizia in Italia.
- b. Il quinto conto energia: descrizione. Il nuovo conto energia 2011/2013 - DM 6 luglio 2012 Agosto 2010 del Ministro dello Sviluppo Economico - condizioni e iter burocratico.
- c. Obblighi del coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori.
- d. La prevenzione degli incendi: caratteristiche tecniche di materiali antincendio.
- e. Elementi di geotecnica: tipologie di terreno.
- f. Progettazione ed esecuzione delle opere dell'ingegneria civile: costruzioni in zona sismica.

## **Tesi 8**

- a. Decreto Legislativo 163/2006 e s.m.i "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE" e D.P.R. n. 207/2010 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del Codice dei Contratti Pubblici" con particolare riferimento all'esecuzione dei lavori.
- b. Risparmio e rendimento energetico: D.Lgs. 192/2005 "Attuazione della direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia" e s.m.i. e D.P.R. n. 59/2009 "Regolamento di attuazione dell'articolo 4, comma 1, lettere a) e b), del decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192".
- c. Misure per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri temporanei o mobili: il Titolo IV del D.Lgs. n. 81/2008.
- d. La prevenzione degli incendi: attività soggette al controllo dei VV.FF..
- e. Progettazione ed esecuzione delle opere dell'ingegneria civile: costruzioni in acciaio.
- f. Ristrutturazione, restauro e consolidamento degli edifici.

## **Tesi 9**

- a. Decreto Legislativo 163/2006 e s.m.i "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE" e D.P.R. n. 207/2010 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del Codice dei Contratti Pubblici" con particolare riferimento ai sistemi di realizzazione dei lavori pubblici.
- b. Il quinto conto energia: descrizione. Il nuovo conto energia 2011/2013 - DM 6 luglio 2012 Agosto 2010 del Ministro dello Sviluppo Economico - condizioni e iter burocratico.
- c. Obblighi del coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori.
- d. La prevenzione degli incendi: normativa antincendio.
- e. Elementi di geotecnica: attività geognostiche e geotecniche.
- f. Progettazione ed esecuzione delle opere dell'ingegneria civile: costruzioni in muratura.

## **Tesi 10**

- a. La vigente normativa urbanistica ed edilizia in Italia.
- b. Decreto Legislativo 163/2006 e s.m.i "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE" e D.P.R. n. 207/2010 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del Codice dei Contratti Pubblici" con particolare riferimento alla gestione del contenzioso.
- c. Obblighi connessi ai contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione.
- d. La prevenzione degli incendi: caratteristiche tecniche di materiali antincendio.
- e. Progettazione ed esecuzione delle opere dell'ingegneria civile: costruzioni in cemento armato e cemento armato precompresso.
- f. La normativa vigente in materia di progettazione ed esecuzione degli impianti, con particolare riferimento alle disposizioni contenute nel D.M. 37/08: impianti elettrici.

## PROGRAMMA DELLA PROVA ORALE

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

#### 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 virali.
7. Metodologie e diagnostiche speciali per le malattie cardiache non invasive ed invasive.
8. Sindromi occlusive dell'aorta addominale e delle sue branche.
9. Le sindromi ischemiche cerebrali.
10. Le vertigini.
11. Il Diabete mellito.
12. Gli Ipertiroidismi.
13. L'emopatie.
14. Antibiotici e chemioterapici.
15. Flebiti e tromboflebiti.
16. Le meningiti.
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. Rettocoliteulcerosa.
23. Le malattie prostatiche.
24. Le più comuni dermatopatie e le loro terapie.
25. Le insonnie e le amnesie.
26. La schizofrenia.
27. Traumi spinali.
28. Immunodiagnosi tumorale.
29. La neoplasia dello stomaco e del colon.
30. I tumori del polmone.

## **MEDICINA LEGALE**

1. Il nesso di causalità in Medicina Legale.
2. L'obbligo del referto o della denuncia da parte del medico incaricato di un pubblico servizio o medico pubblico ufficiale.
3. Il segreto professionale e gli obblighi di riservatezza per il medico militare.
4. Investimento e precipitazione: quadri lesivi e diagnosi differenziale.
5. Criteriologia medico-legale nella diagnosi differenziale tra omicidio, suicidio o accidente nelle morti per lesioni d'arma bianca.
6. Soffocazione, strozzamento, strangolamento, impiccamento: diagnosi differenziale attraverso l'obiettività lesiva esterna specifica.
7. La diagnosi cronologica della permanenza in acqua: modificazioni tanatologiche ed influenza dei fattori esogeni.
8. Esame del cadavere e delle tracce biologiche in sopralluogo nei casi di rinvenimento di cadavere in luogo aperto o in luogo confinato.
9. Procedure e protocolli per la identificazione personale in casi di disastri collettivi.
10. L'equo indennizzo nella Pubblica Amministrazione.
11. Il certificato medico.
12. La suddivisione dei reati secondo l'elemento psicologico (delitto doloso, delitto colposo, delitto preterintenzionale).
13. La valutazione della malattia, della riabilitazione e della convalescenza ai fini del delitto di lesioni personali.
14. Problematiche medico-legali emergenti e loro risoluzione nei casi di rinvenimento di cadavere in acqua.
15. Le lesioni da mezzi contundenti.
16. L'identificazione del mezzo lesivo attraverso lo studio dei quadri lesivi cutanei e viscerali prodotti da un'arma bianca.
17. L'identificazione personale nei cadaveri carbonizzati.
18. L'indagine di sopralluogo con riferimento anche alle macchie di sangue sul luogo del delitto ai fini della ricostruzione della dinamica del fatto.
19. Diagnosi differenziale tra lesioni vitali e lesioni prodotte post-mortem.
20. La dipendenza da causa di servizio nella Pubblica Amministrazione.
21. Il consenso informato in medicina.
22. Le aggravanti biologiche del delitto di lesione personale.
23. La capacità di intendere e di volere: imputabilità e responsabilità penale.
24. Le asfissie meccaniche violente da costrizione degli organi del collo.
25. Le lesioni d'arma da fuoco a carica multipla ed a carica singola: diagnosi differenziale tra omicidio, suicidio e fatto accidentale.
26. La lesività da arma bianca.
27. L'annegamento: fisiopatologia, quadri lesivi e diagnosi causale di morte.
28. La cronologia della morte: ricostruzione dell'ora della morte attraverso la osservazione e lo studio dei fenomeni consecutivi alla morte e di quelli trasformativi.
29. Identificazione personale: metodologia e tecniche medico-legali.
30. Compiti e ruolo della medicina legale nelle emergenze da calamità naturali e da disastri collettivi.

## **IGIENE**

1. Prevenzione primaria, secondaria e terziaria.
2. Sorveglianza sanitaria.
3. Notifica di malattia infettiva.
4. Quarantena e misure di contumacia.
5. Chemioprolifassi.

# TESI PER LA PROVA ORALE

## 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. Criteriologia medico-legale nella diagnosi differenziale tra omicidio, suicidio o accidente nelle morti per lesioni d'arma bianca.
- e. La lesività da arma bianca.
- f. La suddivisione dei reati secondo l'elemento psicologico (delitto doloso, delitto colposo, delitto preterintenzionale).
- g. Chemioprolifassi.

## Tesi 2

- a. Cuore Polmonare.
- b. Le sindromi ischemiche cerebrali.
- c. Gastroenteriti infettive e tossiche.
- d. Investimento e precipitazione: quadri lesivi e diagnosi differenziale.
- e. La valutazione della malattia, della riabilitazione e della convalescenza ai fini del delitto di lesioni personali.
- f. Il consenso informato in medicina.
- g. Quarantena e misure di contumacia.

## Tesi 3

- a. Alterazioni nella conduzione atrio-ventricolare.
- b. Il Diabete mellito.
- c. L'ulcera peptica.
- d. Le lesioni d'arma da fuoco a carica multipla ed a carica singola: diagnosi differenziale tra omicidio, suicidio e fatto accidentale.
- e. Soffocazione, strozzamento, strangolamento, impiccamento: diagnosi differenziale attraverso l'obiettività lesiva esterna specifica.
- f. Il segreto professionale e gli obblighi di riservatezza per il medico militare.
- g. Notifica di malattia infettiva.

## Tesi 4

- a. Fibrillazione atriale e Sindrome di Wolff-Parkinson-White.
- b. Antibiotici e chemioterapici.
- c. Immunodiagnosi tumorale.
- d. L'indagine di sopralluogo con riferimento anche alle macchie di sangue sul luogo del delitto ai fini della ricostruzione della dinamica del fatto.
- e. Il certificato medico.
- f. L'obbligo del referto o della denuncia da parte del medico incaricato di un pubblico servizio o medico pubblico ufficiale.
- g. Sorveglianza sanitaria.

## Tesi 5

- a. Metodologie e diagnostiche speciali per le malattie cardiache non invasive ed invasive.
- b. Gli Iperteroidismi.
- c. Epatiti virali.
- d. La capacità di intendere e di volere: imputabilità e responsabilità penale.
- e. Diagnosi differenziale tra lesioni vitali e lesioni prodotte post-mortem.
- f. Il nesso di causalità in Medicina Legale.
- g. Prevenzione primaria, secondaria e terziaria.

## Tesi 6

- a. L'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. La diagnosi cronologica della permanenza in acqua: modificazioni tanatologiche ed influenza dei fattori esogeni.
- g. Notifica di malattia infettiva.

## Tesi 7

- a. Le vertigini.
- b. I tumori del polmone.
- c. La schizofrenia.
- d. Le asfissie meccaniche violente da costrizione degli organi del collo.
- e. Esame del cadavere e delle tracce biologiche in sopralluogo nei casi di rinvenimento di cadavere in luogo aperto o in luogo confinato.
- f. L'equo indennizzo nella Pubblica Amministrazione.
- g. Chemioprolifassi.

## Tesi 8

- a. Pericarditi virali.
- b. Il Morbo di Crohn. Rettocoliteulcerosa.
- c. La neoplasia dello stomaco e del colon.
- d. Compiti e ruolo della medicina legale nelle emergenze da calamità naturali e da disastri collettivi.
- e. Procedure e protocolli per la identificazione personale in casi di disastri collettivi.
- f. L'identificazione personale nei cadaveri carbonizzati.
- g. Sorveglianza sanitaria.

## Tesi 9

- a. Sindromi occlusive dell'aorta addominale e delle sue branche.
- b. Le malattie prostatiche.
- c. Traumi spinali.
- d. La cronologia della morte: ricostruzione dell'ora della morte attraverso la osservazione e lo studio dei fenomeni consecutivi alla morte e di quelli trasformativi.
- e. L'identificazione del mezzo lesivo attraverso lo studio dei quadri lesivi cutanei e viscerali prodotti da un'arma bianca.
- f. Problematiche medico-legali emergenti e loro risoluzione nei casi di rinvenimento di cadavere in acqua.
- g. Prevenzione primaria, secondaria e terziaria.

## Tesi 10

- a. Arresto cardiaco e resuscitazione cardio-polmonare.
- b. Addome acuto.
- c. Le insonnie e le amnesie.
- d. Identificazione personale: metodologia e tecniche medico-legali.
- e. Le aggravanti biologiche del delitto di lesione personale.
- f. L'annegamento: fisiopatologia, quadri lesivi e diagnosi causale di morte.
- g. Quarantena e misure di contumacia.



# **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, disordini 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, Legge 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, leptospirosi, borreliosi, 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.

## PROGRAMMA DELLA PROVA ORALE

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

#### FONDAMENTI DI PSICOLOGIA

1. Processi cognitivi: percezione, apprendimento, attenzione, pensiero, memoria, linguaggio.
2. Principali teorie dello sviluppo affettivo, cognitivo e sociale.
3. Misure di tendenza centrale (media, mediana, moda) e di variabilità (varianza, deviazione standard, errore standard).
4. Standardizzazione e trasformazione di punteggi (decili, centili, percentili, punti z, punti T).
5. Concetto di probabilità e distribuzione teoriche di probabilità (binomiale, normale, chiquadrato, "F" di Fischer, "t" di Student).
6. La relazione tra variabili: misura della relazione e scale di misura.
7. Regressione lineare.
8. Correlazione.
9. I principi dell'analisi della varianza e dell'analisi fattoriale.
10. Ricerca sperimentale:
  - a) variabili, dati e livelli di misurazioni;
  - b) teorie, leggi, ipotesi;
  - c) le ipotesi statistiche e la loro verifica;
  - d) il problema della validità: tipi di validità;
  - e) disegni di ricerca su gruppi: disegni veramente sperimentali e disegni quasi-sperimentali.
11. Ricerca non sperimentale: ricerca osservazionale, ricerca d'archivio, inchiesta, studio del singolo caso.
12. Definizione e classificazione dei test.
13. Requisiti fondamentali dei test (attendibilità, validità e sensibilità).
14. Conoscenza critica dei principali test per l'area cognitiva.
15. Conoscenza critica dei principali questionari e test di personalità.
16. Analisi degli *item*.

#### PSICOLOGIA CLINICA

1. La personalità: modelli teorici nello sviluppo della personalità.
2. La diagnosi: metodi descrittivi e categoriali.
3. Metodi e strumenti per la diagnosi in psicologia clinica.
4. Psicopatologia dell'adulto e dell'adolescente.
5. Teoria e tecnica dell'analisi della domanda.
6. La prevenzione in psicologia clinica.
7. Elementi di *counseling*.
8. La psicologia delle emergenze: tecniche di intervento.
9. Fenomeni di disagio psicologico in ambito lavorativo: *stress, burn-out, mobbing*.

## PSICOLOGIA DEL LAVORO E DELLE ORGANIZZAZIONI

1. I vari tipi di organizzazione.
2. Le culture organizzative.
3. Il clima organizzativo.
4. Il reclutamento e la selezione del personale.
5. L'intervista di selezione (scopo, fasi essenziali, dinamica dell'intervista e tipi di intervista).
6. La valutazione del potenziale e l'orientamento all'impiego delle risorse umane.
7. L' *Assessment Center* e il *Development Center*.
8. La gestione delle risorse umane: comunicazione, motivazione e prestazione lavorativa.
9. La formazione nei contesti organizzativi: macro e micro progettazione, gestione d'aula e valutazione dei percorsi formativi.

## TESI DELLE PROVE ORALI

### Tesi n. 1

- a. Processi cognitivi: percezione.
- b. Concetto di probabilità e distribuzione teoriche di probabilità.
- c. Ricerca sperimentale: teorie, leggi e ipotesi.
- d. Definizione e classificazione dei test.
- e. Metodi e strumenti per la diagnosi in psicologia clinica.
- f. Il reclutamento e la selezione del personale.

### Tesi n. 2

- a. Processi cognitivi: apprendimento.
- b. Correlazione.
- c. Ricerca non sperimentale: ricerca osservazionale e ricerca d'archivio.
- d. Requisiti fondamentali dei test.
- e. La diagnosi: metodi descrittivi e categoriali.
- f. La formazione nei contesti organizzativi.

### Tesi n. 3

- a. Processi cognitivi: attenzione.
- b. La relazione tra variabili: misura della relazione e scale di misura.
- c. Ricerca non sperimentale: inchiesta e studio del singolo caso.
- d. Conoscenza critica dei principali questionari e test di personalità.
- e. Elementi di *counseling*.
- f. La valutazione del potenziale e l'orientamento all'impiego delle risorse umane.

### Tesi n. 4

- a. Processi cognitivi: pensiero.
- b. Regressione lineare.
- c. Ricerca sperimentale: le ipotesi statistiche e la loro verifica.
- d. Conoscenza critica dei principali test per l'area cognitiva.
- e. Psicopatologia dell'adulto e dell'adolescente.
- f. L' *Assessment Center* e il *Development Center*.

### Tesi n. 5

- a. Processi cognitivi: memoria.
- b. Misure di tendenza centrale.
- c. Ricerca sperimentale: variabili, dati e livelli di misurazioni.
- d. Analisi degli *item*.
- e. La psicologia delle emergenze: tecniche di intervento.
- f. La gestione delle risorse umane: comunicazione, motivazione e prestazione lavorativa.

### **Tesi n. 6**

- a. Processi cognitivi: linguaggio.
- b. Misure di variabilità.
- c. Ricerca sperimentale: disegni di ricerca su gruppi: disegni veramente sperimentali e disegni quasi-sperimentali.
- d. Analisi degli *item*.
- e. La personalità: modelli teorici nello sviluppo della personalità.
- f. L'intervista di selezione.

### **Tesi n. 7**

- a. Principali teorie dello sviluppo affettivo, cognitivo e sociale.
- b. Standardizzazione e trasformazione di punteggi.
- c. Ricerca sperimentale: il problema della validità.
- d. Definizione e classificazione dei test.
- e. Fenomeni di disagio psicologico in ambito lavorativo.
- f. Le culture organizzative.

### **Tesi n. 8**

- a. Processi cognitivi: apprendimento.
- b. I principi dell'analisi della varianza e dell'analisi fattoriale.
- c. Ricerca non sperimentale: inchiesta, studio del singolo caso.
- d. Conoscenza critica dei principali questionari e test di personalità.
- e. La prevenzione in psicologia clinica.
- f. Il reclutamento e selezione del personale.

### **Tesi n. 9**

- a. Processi cognitivi: linguaggio.
- b. Standardizzazione e trasformazione di punteggi.
- c. Ricerca sperimentale: variabili, dati e livelli di misurazioni.
- d. Requisiti fondamentali dei test.
- e. Fenomeni di disagio psicologico in ambito lavorativo.
- f. I vari tipi di organizzazioni.

### **Tesi n. 10**

- a. Principali teorie dello sviluppo affettivo, cognitivo e sociale.
- b. Misure di tendenza centrale.
- c. Ricerca sperimentale: disegni di ricerca su gruppi: disegni veramente sperimentali e disegni quasi-sperimentali.
- d. Conoscenza critica dei principali test per l'area cognitiva.
- e. Teoria e tecnica dell'analisi della domanda.
- f. Il clima organizzativo.