

RUOLO T.L.A. – SPECIALITA' AMMINISTRAZIONE

CONTABILITA' DI STATO

1. Finanza e contabilità pubblica.
2. Le fonti della contabilità di Stato.
3. I soggetti della P.A..
4. Profili generali del bilancio dello Stato.
5. La programmazione degli obiettivi di finanza pubblica e l'ordinamento del bilancio italiano.
6. Le entrate e le spese dello Stato.
7. L'esecuzione del bilancio.
8. La gestione di tesoreria.
9. Il rendiconto generale dello Stato.
10. I conti amministrativi.
11. I conti giudiziali.
12. I beni della P.A..
13. I contratti pubblici.
14. L'ordinamento contabile delle Regioni.
15. L'ordinamento contabile degli enti locali.
16. Gli Enti Pubblici non territoriali: gli enti di erogazione.
17. Il sistema di controllo.
18. Le responsabilità nel pubblico impiego.
19. La giurisdizione della Corte dei conti nelle materie di contabilità pubblica.
20. Pianificazione, programmazione e controllo nelle amministrazioni pubbliche.

DIRITTO AMMINISTRATIVO

1. Pubblica amministrazione e funzione amministrativa.
2. La dimensione sovranazionale del diritto amministrativo: fonti europee ed internazionali.
3. Il sistema «interno» delle fonti e le fonti specifiche del diritto amministrativo.
4. Le situazioni giuridiche soggettive di diritto amministrativo.
5. Gli enti pubblici e i rapporti organizzativi e l'amministrazione statale.
6. Inquadramento generale e sistema delle fonti della P.A..
7. Il pubblico impiego.
8. I principi dell'azione amministrativa tra tradizione e innovazione.
9. Trasparenza e anticorruzione nella P.A.
10. La discrezionalità amministrativa.
11. Il procedimento amministrativo e l'informatizzazione della P.A..
12. Il responsabile del procedimento.
13. La comunicazione di avvio del procedimento.
14. Il preavviso di rigetto.
15. Il silenzio amministrativo.
16. Atti e provvedimenti amministrativi.
17. Il sistema dei controlli.
18. Gli accordi.
19. Le "discipline" sull'accesso.
20. La normativa sulla protezione dei dati personali: la cd. *Privacy*.

DIRITTO PRIVATO

1. La norma giuridica.
2. Il Rapporto giuridico e le situazioni soggettive.
3. I principi del diritto privato.
4. Persona fisica e capacità giuridica.
5. La capacità di agire e la protezione degli incapaci.
6. I diritti della personalità.
7. La sede giuridica della persona.
8. Le persone giuridiche e gli enti di fatto.
9. I fatti e gli atti giuridici.
10. Modi di essere dei fatti giuridici. In particolare: prescrizione e decadenza.
11. La pubblicità e la trascrizione.
12. Le cose ed i beni.
13. I beni e i diritti reali.
14. Il negozio giuridico: concetto, elementi e classificazioni.
15. Gli elementi essenziali del negozio giuridico.
16. Gli elementi accidentali del negozio giuridico.
17. I diritti di obbligazione.
18. I soggetti dell'obbligazione.
19. Le singole fonti di obbligazione (nozioni e classificazione dei contratti).
20. I contratti.

TESI PER LA PROVA ORALE

TESI 1

- a. Pubblica amministrazione e funzione amministrativa.
- b. La normativa sulla protezione dei dati personali: la cd. *Privacy*.
- c. La norma giuridica.
- d. I contratti.
- e. Finanza e contabilità pubblica.
- f. Pianificazione, programmazione e controllo nelle amministrazioni pubbliche.

TESI 2

- a. La dimensione sovranazionale del diritto amministrativo: fonti europee ed internazionali.
- b. Le “discipline” sull’accesso.
- c. Il Rapporto giuridico e le situazioni soggettive.
- d. Le singole fonti di obbligazione (nozioni e classificazione dei contratti).
- e. Le fonti della contabilità di Stato.
- f. La giurisdizione della Corte dei conti nelle materie di contabilità pubblica.

TESI 3

- a. Il sistema “interno” delle fonti e le fonti specifiche del diritto amministrativo.
- b. Gli accordi.
- c. I principi del diritto privato.
- d. I soggetti dell’obbligazione.
- e. I soggetti della P.A..
- f. Le responsabilità nel pubblico impiego.

TESI 4

- a. Le situazioni giuridiche soggettive di diritto amministrativo.
- b. Il sistema dei controlli.
- c. Persona fisica e capacità giuridica.
- d. I diritti di obbligazione.
- e. Profili generali del bilancio dello Stato.
- f. Il sistema di controllo.

TESI 5

- a. Gli enti pubblici e i rapporti organizzativi e l’amministrazione statale.
- b. Atti e provvedimenti amministrativi.
- c. La capacità di agire e la protezione degli incapaci.
- d. Gli elementi accidentali del negozio giuridico.
- e. La programmazione degli obiettivi di finanza pubblica e l’ordinamento del bilancio italiano.
- f. Gli Enti Pubblici non territoriali: gli enti di erogazione.

TESI 6

- a. Inquadramento generale e sistema delle fonti della P.A..
- b. Il silenzio amministrativo.
- c. I diritti della personalità.
- d. Gli elementi essenziali del negozio giuridico.
- e. Le entrate e le spese dello Stato.
- f. L'ordinamento contabile degli enti locali.

TESI 7

- a. Il pubblico impiego.
- b. Il preavviso di rigetto.
- c. La sede giuridica della persona.
- d. Il negozio giuridico: concetto, elementi e classificazioni.
- e. L'esecuzione del bilancio.
- f. L'ordinamento contabile delle Regioni.

TESI 8

- a. I principi dell'azione amministrativa tra tradizione e innovazione.
- b. La comunicazione di avvio del procedimento.
- c. Le persone giuridiche e gli enti di fatto.
- d. I beni e i diritti reali.
- e. La gestione di tesoreria.
- f. I contratti pubblici.

TESI 9

- a. Trasparenza e anticorruzione nella P.A.
- b. Il responsabile del procedimento.
- c. I fatti e gli atti giuridici.
- d. Le cose ed i beni.
- e. Il rendiconto generale dello Stato.
- f. I beni della P.A..

TESI 10

- a. La discrezionalità amministrativa.
- b. Il procedimento amministrativo e l'informatizzazione della P.A..
- c. Modi di essere dei fatti giuridici. In particolare: prescrizione e decadenza.
- d. La pubblicità e la trascrizione.
- e. I conti amministrativi.
- f. I conti giudiziali.

PROGRAMMA DELLA PROVA ORALE

RUOLO T.L.A. – SPECIALITA' TELEMATICA

SISTEMI INFORMATIVI E ARCHITETTURE

1. Architettura degli elaboratori: strutture di interconnessione, strutture di memoria e di interfaccia.
2. Sistemi operativi: struttura di un sistema operativo (SO).
3. Sistemi operativi: allocazione e scheduling dei processi.
4. Sistemi operativi: tecniche di gestione della memoria.
5. Sistemi operativi: file system.
6. Ingegneria del software: progettazione, sviluppo, test, deployment ed integrazione.
7. Ingegneria del software: metriche del SW: modelli, errori, tecniche di misura delle prestazioni e valutazione operativa, function point.
8. Ingegneria del software: standard e tecnologie per il controllo della configurazione software.
9. Ingegneria del software: validazione per le qualità del SW, attività e funzione di controllo.
10. Sistemi informativi: data base management system (terminologie, schemi funzionali).
11. Sistemi informativi: basi di dati centralizzate e distribuite.
12. Sistemi informativi: modello relazionale.
13. Sistemi informativi: schemi logici e forme normali.
14. Sistemi informativi: principi e tecniche di analisi e programmazione orientata agli oggetti.
15. Sistemi informativi: datawarehousing e data mining.
16. Sistemi informativi: architetture dei sistemi centralizzate e distribuite.
17. Sistemi informativi: document management system e conservazione sostitutiva.
18. Sistemi informativi: sviluppo di applicazioni in ambiente distribuito.
19. Sistemi informativi: virtualizzazione dei sistemi Server.
20. Sistemi informativi: cooperazione applicativa.

SICUREZZA INFORMATICA, DIGITAL FORENSICS E GOVERNO ICT

1. Sicurezza ICT: concetto di Sicurezza e Sistema di Sicurezza.
2. Sicurezza ICT: la sicurezza delle informazioni.
3. Sicurezza ICT: misure minime di sicurezza e trattamento dei dati personali.
4. Sicurezza ICT: sistemi a chiave simmetrica e asimmetrica, funzioni hash, autenticazione.
5. Sicurezza ICT: firma digitale e Certification Authority.
6. Sicurezza ICT: meccanismi di protezione delle reti attivi e passivi (firewall e IDS).
7. Sicurezza ICT: tecniche di sviluppo sicuro (tipologie di test, copertura, validazione, design by contract).
8. Sicurezza ICT: struttura, vulnerabilità e protezione di un sistema operativo.
9. Sicurezza ICT: struttura, vulnerabilità e protezione di una rete di elaboratori.
10. Sicurezza ICT: concetto di vulnerabilità. Principali attacchi informatici a livello applicativo.
11. Sicurezza ICT: elementi di analisi del rischio.
12. Informatica investigativa: diritto penale dell'informatica.
13. Informatica investigativa: principi di digital forensics.
14. Informatica investigativa: strumenti di digital forensics.
15. Informatica investigativa: differenza tra Sicurezza ICT e Digital Forensics.
16. Informatica investigativa: metodologie di digital forensics.
17. Governo dell'ICT: analisi costi benefici degli investimenti in tecnologie informatiche.
18. Governo dell'ICT: Il Codice dell'Amministrazione Digitale.

19. Governo dell'ICT: Il processo di digitalizzazione della PA (conformità, conservazione, formazione dei fascicoli digitali).
20. Governo dell'ICT: principi e strumenti del project management.

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: 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, protocolli di routing.
13. Reti di elaboratori: sviluppo di applicazioni in ambiente distribuito: architettura INTERNET, protocolli TCP/IP e UDP/IP.
14. Reti di elaboratori: reti locali ed accesso al canale trasmissivo, strutture di rete.
15. Reti di elaboratori: protocolli SDH/PDH.
16. Reti di elaboratori: locali, metropolitane e geografiche.
17. Reti dati. Il router: caratteristiche e principali protocolli di rete.
18. La sicurezza di rete: IPsec e SSL.
19. Cloud computing.
20. Approcci software-defined network (SDN) e virtual desktop infrastructure (VDI).

RADIOTECNICA ED ELEMENTI DI TRASMISSIONE DATI

1. Antenne: definizioni, principali tipologie e spettro delle radiofrequenze, parametri caratteristici d'antenna.
2. Ponti radio IP di nuova generazione: tecnologia.
3. WiFi: tecnologia, possibili applicazioni e protocolli di sicurezza.
4. TETRA: tecnologia e possibili applicazioni.
5. Tipologie di accesso alla banda larga.
6. GPS: tecnologia e possibili impieghi.
7. Sistemi Satellitari Globali di Posizionamento (G.N.S.S.): caratteristiche generali delle principali costellazioni.
8. Reti in Fibra Ottica: tecnologia, architetture e criteri di affidabilità e ridondanza.
9. Reti in fibra Ottica: multiplex ottici e le tecnologie DWDM e CWDM.
10. Sistemi di Application Acceleration: caratteristiche e vantaggi delle tecniche di compressione, caching e ottimizzazione del protocollo TCP/IP.
11. Gestione e supervisione delle reti (Nagios).
12. VOIP: caratteristiche, tecnologia, requisiti e possibili architetture di rete.
13. Sistemi PMR analogici e digitali: tipologie, caratteristiche principali, differenze, applicazioni e servizi.
14. DMR: tecnologia e possibili impieghi.
15. Telefonia: tecnologie campi applicativi.
16. Sistemi di videocomunicazione e videoconferenza: protocolli di comunicazione.

17. Normativa italiana relativa alla protezione dai campi elettromagnetici (D.P.C.M. 8 luglio 2003).
18. Radar: principio di funzionamento e bande di frequenze radar, differenze tra la tecnologia ad onda continua e ad impulsi.
19. Portata radar e orizzonte radar.
20. Digital Beamforming con *phased array* per applicazioni radar.

TESI PER LA PROVA ORALE

Tesi 1

- a. Architettura degli elaboratori: strutture di interconnessione, strutture di memoria e di interfaccia.
- b. Sistemi informativi: modello relazionale.
- c. Governo dell'ICT: analisi costi benefici degli investimenti in tecnologie informatiche.
- d. Sicurezza ICT: firma digitale e Certification Authority.
- e. Sistemi di comunicazione: fondamentali.
- f. Antenne: definizioni, principali tipologie e spettro delle radiofrequenze, parametri caratteristici d'antenna.
- g. Sistemi di comunicazione: circuiti dedicati, commutati e virtuali.
- h. Digital Beamforming con *phased array* per applicazioni radar.

Tesi 2

- a. Sistemi operativi: struttura di un sistema operativo (SO).
- b. Sistemi informativi: schemi logici e forme normali.
- c. Governo dell'ICT: Il Codice dell'Amministrazione Digitale.
- d. Sicurezza ICT: meccanismi di protezione delle reti attivi e passivi (firewall e IDS\IPS).
- e. Sistemi di comunicazione: mezzi trasmissivi e larghezza di banda.
- f. Ponti radio IP di nuova generazione: tecnologia.
- g. Sistemi di comunicazione: trasmissione analogica e digitale.
- h. WiFi: tecnologia e possibili applicazioni e protocolli di sicurezza.

Tesi 3

- a. Sistemi operativi: allocazione e scheduling dei processi.
- b. Sistemi informativi: principi e tecniche di analisi e programmazione orientata agli oggetti.
- c. Governo dell'ICT: principi e strumenti del project management.
- d. Sicurezza ICT: struttura, vulnerabilità e protezione di un sistema operativo.
- e. Sistemi di comunicazione: modem e codec.
- f. TETRA: tecnologia e possibili applicazioni.
- g. Sistemi di multiplexazione: multiplex FDM, TDM e WDM.
- h. Tipologie di accesso alla banda larga.

Tesi 4

- a. Sistemi operativi: tecniche di gestione della memoria.
- b. Sistemi informativi: datawarehousing e data mining.
- c. Governo dell'ICT: il processo di digitalizzazione della PA (conformità, conservazione, formazione dei fascicoli digitali).
- d. Sicurezza ICT: struttura, vulnerabilità e protezione di una rete di elaboratori.
- e. Sistemi di comunicazione: commutazione e centrali di commutazione.
- f. GPS: tecnologia e possibili impieghi.
- g. Sistemi di comunicazione: principali tecniche di modulazione - analogiche e digitali - e relativi sistemi di comunicazione.
- h. Reti in Fibra Ottica: tecnologia, architetture e criteri di protezione e ridondanza.

Tesi 5

- a. Sistemi operativi: file system.
- b. Sistemi informativi: architetture dei sistemi centralizzate e distribuite.
- c. Sicurezza ICT: concetto di Sicurezza e Sistema di Sicurezza.
- d. Informatica investigativa: diritto penale dell'informatica.
- e. Sistemi di comunicazione: propagazione delle onde elettromagnetiche, attenuazione, riflessione, rifrazione, diffrazione, diffusione (scattering) e fading.
- f. Reti in fibra Ottica: multiplex ottici e le tecnologie DWDM e CWDM.
- g. Reti di elaboratori: modello ISO OSI.
- h. Portata radar e orizzonte radar.

Tesi 6

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

Tesi 7

- a. Ingegneria del software: metriche del SW: modelli, errori, tecniche di misura delle prestazioni e valutazione operativa, function point.
- b. Approcci software-defined network (SDN) e virtual desktop infrastrutture (VDI).
- c. Sicurezza ICT: la sicurezza delle informazioni.
- d. Informatica investigativa: strumenti di digital forensics.
- e. Sistemi informativi: virtualizzazione dei sistemi Server.
- f. Gestione e supervisione delle reti.
- g. Reti di elaboratori: reti locali ed accesso al canale trasmissivo, strutture di rete.
- h. VOIP: caratteristiche, tecnologia, requisiti e possibili architetture di rete.

Tesi 8

- a. Ingegneria del software: validazione per le qualità del SW, attività e funzione di controllo.
- b. Sistemi informativi: document management system e conservazione sostitutiva.
- c. Sicurezza ICT: misure minime di sicurezza e trattamento dei dati personali.
- d. Informatica investigativa: metodologie di digital forensics.
- e. Reti di elaboratori: protocolli SHD/PDH.
- f. Radar: principio di funzionamento e bande di frequenze radar, differenze tra la tecnologia ad onda continua e ad impulsi.
- g. Reti di elaboratori: locali, metropolitane e geografiche.
- h. Sistemi PMR analogici e digitali: tipologie, caratteristiche principali, differenze, applicazioni e servizi.

Tesi 9

- a. Sistemi informativi: data base management system (terminologie, schemi funzionali).
- b. Sistemi informativi: sviluppo di applicazioni in ambiente distribuito.
- c. Informatica investigativa: differenza tra Sicurezza ICT e Digital Forensics.
- d. Reti di elaboratori: sviluppo di applicazioni in ambiente distribuito: architettura INTERNET, protocolli TCP/IP e UDP/IP.
- e. Reti dati. Il router: caratteristiche e principali protocolli di rete.
- f. DMR: tecnologia e possibili impieghi.
- g. Sicurezza ICT: concetto di vulnerabilità. Principali attacchi informatici a livello applicativo.
- h. Telefonia mobile 2G/3G/4G/5G: tecnologie campi applicativi.

Tesi 10

- a. Sistemi informativi: basi di dati centralizzate e distribuite.
- b. Cloud computing.
- c. Sicurezza ICT: sistemi a chiave simmetrica e asimmetrica, funzioni hash, autenticazione.
- d. Sistemi informativi: cooperazione applicativa.
- e. La sicurezza di rete: IPsec e SSL/TLS.
- f. Sistemi di videocomunicazione e videoconferenza: protocolli di comunicazione.
- g. Normativa italiana relativa alla protezione dai campi elettromagnetici (D.P.C.M. 8 luglio 2003).
- h. Sicurezza ICT: tecniche di sviluppo sicuro (tipologie di test, copertura, validazione, design by contract).

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 in Italia, la pianificazione territoriale e paesaggistica.
2. D.P.R. n. 6 giugno 2001, n. 380 e ss.mm.ii. – Definizione degli interventi edilizi.
3. D.P.R. n. 6 giugno 2001, n. 380 e ss.mm.ii. – Titoli abilitativi.
4. D.P.R. n. 6 giugno 2001, n. 380 e ss.mm.ii. – Agibilità degli edifici.
5. Decreto Legislativo n. 50 del 18.04.2016 “Codice dei contratti pubblici” - Pianificazione, programmazione e progettazione.
6. Decreto Legislativo n. 50 del 18.04.2016 “Codice dei contratti pubblici” - Procedure di affidamento.
7. Decreto Legislativo n. 50 del 18.04.2016 “Codice dei contratti pubblici” – Modifiche dei contratti durante il periodo di efficacia.
8. Decreto Legislativo n. 50 del 18.04.2016 “Codice dei contratti pubblici” – Verifica e certificazione di conformità dei lavori, Certificato di regolare esecuzione, collaudo e collaudo in corso d'opera.
9. Decreto Legislativo n. 50 del 18.04.2016 “Codice dei contratti pubblici” – Risoluzione e recesso.
10. Decreto Legislativo n. 50 del 18.04.2016 “Codice dei contratti pubblici” – il subappalto.
11. Decreto Legislativo n. 50 del 18.04.2016 “Codice dei contratti pubblici” - Gestione del contenzioso.
12. Decreto Legislativo n. 50 del 18.04.2016 “Codice dei contratti pubblici” – il Responsabile Unico del Procedimento: ruolo, compiti e funzione.
13. La direzione dei lavori e gli assistenti del direttore dei lavori: ruoli, compiti e funzioni.
14. Quadro legislativo sull'efficienza energetica in edilizia: D.Lgs. 192/2005 *"Attuazione della direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia"* e ss.mm.ii. e normative correlate.
15. Il Programma di Riquadificazione Energetica della Pubblica Amministrazione Centrale – “PREPAC”.
16. La figura dell'Energy Manager.
17. La diagnosi energetica degli edifici e certificazione energetica.
18. Il meccanismo dei certificati bianchi e del Conto termico.
19. Il Piano Nazionale Integrato per l'Energia e il Clima (PNIEC).
20. Normativa in materia di abbattimento delle barriere architettoniche, con particolare riferimento agli edifici pubblici.

LEGISLAZIONE E PROGETTAZIONE IN MATERIA DI EDILIZIA E IMPIANTISTICA

1. Progettazione ed esecuzione di impianti elettrici.
2. Progettazione ed esecuzione di impianti di climatizzazione: impianti autonomi e centralizzati, centrali termiche, terminali scaldanti, sistemi di regolazione; Unità di Trattamento Aria.
3. La prevenzione degli incendi – panorama normativa a livello nazionale.
4. La prevenzione degli incendi – attività soggette al controllo dei VV.FF..
5. La prevenzione degli incendi – norme per la progettazione di edifici destinati ad uffici.
6. La prevenzione degli incendi – norme per la progettazione di edifici di civile abitazione.
7. Tecnologia delle fonti rinnovabili: solare termico, fotovoltaico e geotermico.
8. Tipologia di interventi per l'efficientamento ed il risparmio energetico: coibentazione termica, pareti ventilate, sistemi di cogenerazione e trigenerazione, caldaie, sistemi di illuminazione, cenni di domotica.
9. Gli Edifici NZeb: normativa di riferimento e caratteristiche.

10. Tipologie e caratteristiche: fondazioni ed opere di sostegno.
11. Tipologie e caratteristiche: solai interpiano e solai di copertura.
12. Progettazione ed esecuzione delle opere dell'ingegneria civile: costruzioni in muratura.
13. Progettazione ed esecuzione delle opere dell'ingegneria civile: costruzioni in cemento armato.
14. Progettazione ed esecuzione delle opere dell'ingegneria civile: costruzioni in cemento armato precompresso.
15. Progettazione ed esecuzione delle opere dell'ingegneria civile: costruzioni in acciaio.
16. Costruzioni in zona sismica (NTC 2018): cenni sulle azioni agenti sulle strutture.
17. Costruzioni in zona sismica (NTC 2018): Classi d'uso e cenni sul calcolo dell'azione sismica.
18. Costruzioni in zona sismica (NTC 2018): Regolarità degli edifici e distanze tra le costruzioni.
19. Costruzioni in zona sismica (NTC 2018): Classificazione degli interventi su costruzioni esistenti.
20. Ristrutturazione, restauro e consolidamento degli edifici.

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

1. Normativa in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro: il decreto legislativo 9 aprile 2008, n.81.
2. Decreto Legislativo n. 81/2008: Le figure professionali della sicurezza sui luoghi di lavoro.
3. Decreto Legislativo n. 81/2008: Obblighi del datore di lavoro e del dirigente.
4. Decreto Legislativo n. 81/2008: Il servizio di prevenzione e protezione.
5. Decreto Legislativo n. 81/2008: La riunione periodica: introduzione, partecipanti, contenuti, verbale.
6. Decreto Legislativo n. 81/2008: Informazione, formazione e addestramento.
7. Decreto Legislativo n. 81/2008: La valutazione dei rischi.
8. Decreto Legislativo n. 81/2008: Gestione dei contratti e valutazione di costi della sicurezza.
9. Decreto Legislativo n. 81/2008: La gestione delle emergenze.
10. Decreto Legislativo n. 81/2008: Verifiche periodiche.
11. Decreto Legislativo n. 81/2008: Delega di funzioni.
12. Decreto Legislativo n. 81/2008: Il Documento di Valutazione dei Rischi.
13. Decreto Legislativo n. 81/2008: I Dispositivi di Protezione Individuale.
14. Decreto Legislativo n. 81/2008: Il Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze.
15. Decreto Legislativo n. 81/2008: Elementi utili per la verifica dell'idoneità tecnico professionale delle imprese appaltatrici.
16. Decreto Legislativo n. 81/2008: Il Rappresentante dei lavoratori.
17. Decreto Legislativo n. 81/2008: Le unità produttive.
18. Decreto Legislativo n. 81/2008: Titolo IV- cantieri temporanei e mobili.
19. Decreto Legislativo n. 81/2008: Definizione di cantiere: principali figure professionali e documenti di cantiere.
20. Decreto Legislativo n. 81/2008: Organigramma della sicurezza nei cantieri temporanei e mobili.

TESI PER LA PROVA ORALE

Tesi 1

- a. Decreto Legislativo n. 50 del 18.04.2016 “Codice dei contratti pubblici” - Pianificazione, programmazione e progettazione.
- b. Quadro legislativo sull'efficienza energetica in edilizia: D.Lgs. 192/2005 *"Attuazione della direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia"* e ss.mm.ii. e normative correlate.
- c. La prevenzione degli incendi – attività soggette al controllo dei VV.FF..
- d. Costruzioni in zona sismica (NTC 2018): Classi d'uso e cenni sul calcolo dell'azione sismica.
- e. Decreto Legislativo n. 81/2008: Le figure professionali della sicurezza sui luoghi di lavoro.
- f. Decreto Legislativo n. 81/2008: Obblighi del datore di lavoro e del dirigente.

Tesi 2

- a. Decreto Legislativo n. 50 del 18.04.2016 “Codice dei contratti pubblici” - Procedure di affidamento.
- b. La figura dell'Energy Manager.
- c. Progettazione ed esecuzione di impianti elettrici.
- d. Tipologie e caratteristiche: fondazioni ed opere di sostegno.
- e. Decreto Legislativo n. 81/2008: Il servizio di prevenzione e protezione.
- f. Decreto Legislativo n. 81/2008: La riunione periodica: introduzione, partecipanti, contenuti, verbale.

Tesi 3

- a. Decreto Legislativo n. 50 del 18.04.2016 “Codice dei contratti pubblici” – Modifiche dei contratti durante il periodo di efficacia.
- b. La vigente normativa urbanistica in Italia, la pianificazione territoriale e paesaggistica.
- c. Progettazione ed esecuzione di impianti di climatizzazione: impianti autonomi e centralizzati, centrali termiche, terminali scaldanti, sistemi di regolazione; Unità di Trattamento Aria.
- d. La prevenzione degli incendi – norme per la progettazione di edifici di civile abitazione.
- e. Decreto Legislativo n. 81/2008: Informazione, formazione e addestramento.
- f. Decreto Legislativo n. 81/2008: Il Documento di Valutazione dei Rischi.

Tesi 4

- a. Decreto Legislativo n. 50 del 18.04.2016 “Codice dei contratti pubblici” – Verifica e certificazione di conformità dei lavori, Certificato di regolare esecuzione, collaudo e collaudo in corso d'opera.
- b. Il Programma di Riqualificazione Energetica della Pubblica Amministrazione Centrale – “PREPAC”.
- c. Progettazione ed esecuzione delle opere dell'ingegneria civile: costruzioni in cemento armato.
- d. Tecnologia delle fonti rinnovabili: solare termico, fotovoltaico e geotermico.
- e. Decreto Legislativo n. 81/2008: La valutazione dei rischi.
- f. Decreto Legislativo n. 81/2008: Organigramma della sicurezza nei cantieri temporanei e mobili.

Tesi 5

- a. D.P.R. n. 6 giugno 2001, n. 380 e ss.mm.ii. – Definizione degli interventi edilizi.
- b. Il Piano Nazionale Integrato per l’Energia e il Clima (PNIEC).
- c. La prevenzione degli incendi – panorama normativa a livello nazionale.
- d. Costruzioni in zona sismica (NTC 2018): Regolarità degli edifici e distanze tra le costruzioni.
- e. Decreto Legislativo n. 81/2008: Gestione dei contratti e valutazione di costi della sicurezza.
- f. Decreto Legislativo n. 81/2008: Il Rappresentante dei lavoratori.

Tesi 6

- a. Decreto Legislativo n. 50 del 18.04.2016 “Codice dei contratti pubblici” – Risoluzione e recesso.
- b. Normativa in materia di abbattimento delle barriere architettoniche, con particolare riferimento agli edifici pubblici.
- c. La prevenzione degli incendi – norme per la progettazione di edifici destinati ad uffici.
- d. Progettazione ed esecuzione delle opere dell’ingegneria civile: costruzioni in cemento armato precompresso.
- e. Decreto Legislativo n. 81/2008: Verifiche periodiche.
- f. Decreto Legislativo n. 81/2008: Delega di funzioni.

Tesi 7

- a. D.P.R. n. 6 giugno 2001, n. 380 e ss.mm.ii. – Titoli abilitativi.
- b. La direzione dei lavori e gli assistenti del direttore dei lavori: ruoli, compiti e funzioni.
- c. Tipologia di interventi per l’efficientamento ed il risparmio energetico: coibentazione termica, pareti ventilate, sistemi di cogenerazione e trigenerazione, caldaie, sistemi di illuminazione, cenni di domotica.
- d. Costruzioni in zona sismica (NTC 2018): cenni sulle azioni agenti sulle strutture.
- e. Decreto Legislativo n. 81/2008: I Dispositivi di Protezione Individuale.
- f. Decreto Legislativo n. 81/2008: Il Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze.

Tesi 8

- a. Decreto Legislativo n. 50 del 18.04.2016 “Codice dei contratti pubblici” – il subappalto.
- b. La diagnosi energetica degli edifici e certificazione energetica.
- c. Progettazione ed esecuzione delle opere dell’ingegneria civile: costruzioni in acciaio.
- d. Ristrutturazione, restauro e consolidamento degli edifici.
- e. Decreto Legislativo n. 81/2008: Elementi utili per la verifica dell’idoneità tecnico professionale delle imprese appaltatrici.
- f. Normativa in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro: il decreto legislativo 9 aprile 2008, n.81.

Tesi 9

- a. Decreto Legislativo n. 50 del 18.04.2016 “Codice dei contratti pubblici” - Gestione del contenzioso.
- b. Il meccanismo dei certificati bianchi e del Conto termico.
- c. Progettazione ed esecuzione delle opere dell'ingegneria civile: costruzioni in muratura.
- d. Gli Edifici NZeb: normativa di riferimento e caratteristiche.
- e. Decreto Legislativo n. 81/2008: La gestione delle emergenze.
- f. Decreto Legislativo n. 81/2008: Titolo IV- cantieri temporanei e mobili.

Tesi 10

- a. D.P.R. n. 6 giugno 2001, n. 380 e ss.mm.ii. – Agibilità degli edifici.
- b. Decreto Legislativo n. 50 del 18.04.2016 “Codice dei contratti pubblici” – il Responsabile Unico del Procedimento: ruolo, compiti e funzione.
- c. Tipologie e caratteristiche: solai interpiano e solai di copertura.
- d. Costruzioni in zona sismica (NTC 2018): Classificazione degli interventi su costruzioni esistenti.
- e. Decreto Legislativo n. 81/2008: Le unità produttive.
- f. Decreto Legislativo n. 81/2008: Definizione di cantiere: principali figure professionali e documenti di cantiere.

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. Rettocolite ulcerosa.
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 E DEL LAVORO

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. Soffocazione, strozzamento, strangolamento, impiccamento: diagnosi differenziale attraverso l'obiettività lesiva esterna specifica.
6. Esame del cadavere e delle tracce biologiche in sopralluogo nei casi di rinvenimento di cadavere in luogo aperto o in luogo confinato e relativa identificazione della cronologia della morte con lo studio dei fenomeni consecutivi alla morte e trasformativi.
7. Procedure e protocolli per la identificazione personale in casi di disastri collettivi.

8. L'equo indennizzo nella Pubblica Amministrazione.
9. Il certificato medico.
10. La sorveglianza sanitaria nella medicina del lavoro.
11. Le lesioni da mezzi contundenti.
12. L'identificazione del mezzo lesivo attraverso lo studio dei quadri lesivi cutanei e viscerali prodotti da un'arma bianca.
13. L'identificazione personale nei cadaveri carbonizzati.
14. Diagnosi differenziale tra lesioni vitali e lesioni prodotte post-mortem.
15. La dipendenza da causa di servizio nella Pubblica Amministrazione.
16. Il consenso informato in medicina.
17. Le lesioni d'arma da fuoco a carica multipla ed a carica singola: diagnosi differenziale tra omicidio, suicidio e fatto accidentale.
18. Identificazione personale: metodologia e tecniche medico-legali.
19. Compiti e ruolo della medicina legale nelle emergenze da calamità naturali e da disastri collettivi.

IGIENE

1. Prevenzione primaria, secondaria e terziaria.
2. Notifica di malattia infettiva.
3. Quarantena, misure di contumaciali e sorveglianza sanitaria in sanità pubblica.
4. Chemioprophilassi.
5. Infettività, patogenicità, virulenza.
6. Infezione, sierconversione, malattia infettiva.
7. Endemia, epidemia, pandemia.
8. Tossinfezioni alimentari.
9. Misure di prevenzione da adottare sulle mense.
10. Igiene delle acque.
11. Misure di protezione dal contagio per il personale sanitario e comunque per la protezione da rischio biologico.

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. Infettività, patogenicità, virulenza.
- e. Le lesioni d'arma da fuoco a carica multipla ed a carica singola: diagnosi differenziale tra omicidio, suicidio e fatto accidentale.
- f. Igiene delle acque.

Tesi 2

- a. Cuore Polmonare.
- b. Le sindromi ischemiche cerebrali.
- c. Gastroenteriti infettive e tossiche.
- d. Investimento e precipitazione: quadri lesivi e diagnosi differenziale.
- e. Infezione, sierconversione, malattia infettiva.
- f. Il consenso informato in medicina.

Tesi 3

- a. Alterazioni nella conduzione atrio-ventricolare.
- b. Il diabete mellito.
- c. L'ulcera peptica.
- d. Soffocazione, strozzamento, strangolamento, impiccamento: diagnosi differenziale attraverso l'obiettività lesiva esterna specifica.
- e. Il segreto professionale e gli obblighi di riservatezza per il medico militare.
- f. Notifica di malattia infettiva.

Tesi 4

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

Tesi 5

- a. Metodologie e diagnostiche speciali per le malattie cardiache non invasive ed invasive.
- b. Gli Ipertiroidismi.
- c. Epatiti virali.
- d. Tossinfezioni alimentari.
- e. Diagnosi differenziale tra lesioni vitali e lesioni prodotte post-mortem.
- f. Il nesso di causalità in Medicina Legale.

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. Misure di prevenzione da adottare sulle mense.

Tesi 7

- a. Le vertigini.
- b. I tumori del polmone.
- c. La schizofrenia.
- d. Esame del cadavere e delle tracce biologiche in sopralluogo nei casi di rinvenimento di cadavere in luogo aperto o in luogo confinato e relativa identificazione della cronologia della morte con lo studio dei fenomeni consecutivi alla morte e trasformativi.
- e. L'equo indennizzo nella Pubblica Amministrazione.
- f. Chemioprolifassi.

Tesi 8

- a. Pericarditi virali.
- b. Il Morbo di Crohn. Rettocolite ulcerosa.
- 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.

Tesi 9

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

Tesi 10

- a. Arresto cardiaco e resuscitazione cardio-polmonare.
- b. Addome acuto.
- c. Le insonnie e le amnesie.
- d. Identificazione personale: metodologia e tecniche medico-legali.
- e. Misure di protezione dal contagio per il personale sanitario e comunque per la protezione da rischio biologico.
- f. Quarantena, misure di contumaciali e la sorveglianza sanitaria in sanità pubblica.

PROGRAMMA DELLA PROVA ORALE

RUOLO T.L.A. – SPECIALITA' VETERINARIA

CLINICA MEDICA E CHIRURGICA DEL CANE

1. Patologie cutanee: alopecia, patologie da parassiti, allergie, dermatite da leccamento, lupus, micosi, piodermiti.
2. Patologie gastrointestinali: gastroenteriti, IBD, peritonite, dilatazione/torsione gastrica, volvolo ed invaginamento intestinale, prolasso rettale, ernia perineale.
3. Patologie dell'apparato urinario: insufficienza renale, urolitiasi, nefropatia acuta e cronica, patologie prostatiche, cistite ed uretrite.
4. Patologie dell'apparato riproduttore: sertolioma, piometra, prolasso vaginale ed uterino, monorchidismo, tumori dell'apparato genitale maschile e femminile, ovariosterectomia, castrazione, mastectomia, aborto nella cagna, ciclo estrale nella cagna e sue alterazioni, fecondazione artificiale.
5. Patologie cardiache: insufficienza cardiaca, aritmie cardiache, filariosi cardio polmonare, pericardite, patologie valvolari, versamento pericardio.
6. Patologie alimentari: allergia alimentare, patologie legate al sovrappeso, body condition score, alimentazione parenterale.
7. Patologie dell'occhio: infezioni batteriche e virali, cheratite, uveite, ulcera corneale, cataratta, ectropion ed entropion, patologie delle ghiandole lacrimali.
8. Patologie dell'orecchio: otite esterna, media ed interna, perforazione timpanica, otoematoma.
9. Patologie del pancreas: pancreatite acuta e cronica, insufficienza pancreatica, tumori del pancreas.
10. Ematologia ed immunologia: ittero, disordini emorragici cause e trattamento, DIC, alterazioni dell'emogramma.
11. Patologie respiratorie: versamento pleurico, aspergillosi respiratoria, polmonite, polmonite ab ingestis, ernia diaframmatica, enfisema, atelettasia, edema polmonare.
12. Patologie muscolo-scheletriche: rottura legamento crociato, lussazione della rotula, displasia del gomito e della spalla, displasia dell'anca, cauda equina, sindrome di wobbler, ernie discali.
13. Squilibri elettrolitici: shock, colpo di calore.
14. Disendocrinopatie: diabete mellito, diabete insipido, morbo di Cushing, morbo di Addison, ipo/ipertiroidismo.
15. Neoplasie: carcinomi, sarcomi (emangiosarcoma, fibrosarcoma), linfoma, mastocitoma.
16. Malattie parassitarie: diagnosi e terapia della rogna demodettica, sarcoptica ed otodettica, malattie trasmesse da vettori, parassitosi intestinale (platelminti e nematelminti, giardiasi, coccidiosi).
17. Tecniche diagnostiche e diagnostica per immagine: endoscopia, ECG, Ecografia, RX, TAC e RM.
18. Intossicazioni e avvelenamenti.
19. Principali protocolli anestesiológicos nel cane e terapia del dolore.
20. Malattie infettive del cane: batteriche (brucellosi, tubercolosi, tetano, botulismo, salmonellosi, leptospirosi) e virali (Rhabdovirus, Parvovirus CPV1 e CVP2, Adenovirus, Herpesvirus, Paramixovirus, virus del cimurro e virus parainfluenzale).

LEGISLAZIONE VETERINARIA

1. Medicina legale Veterinaria.
2. Protezione e Benessere animale: definizione, legislazione europea e nazionale.
3. Responsabilità professionale del medico veterinario sotto il profilo civile, penale e amministrativo.
4. Smaltimento dei rifiuti speciali nelle strutture veterinarie.
5. E.N.C.I..
6. Passaporto veterinario per i cani: obblighi e prescrizioni.
7. Prevenzione del randagismo.
8. Registrazione, detenzione, uso e cessione di farmaci veterinari.
9. Anagrafe canina e sua applicazione.
10. Codice deontologico.
11. Regolamento di polizia veterinaria. Cosa fare in caso di sospetto di un animale affetto da rabbia e leptospirosi.
12. Vizi redibitori nella compravendita.
13. CITES: compiti e articolazione.
14. Consenso informato alle procedure diagnostiche e terapeutiche.
15. Disciplina dei trattamenti immunizzanti.
16. Autopsia a scopo forense in medicina veterinaria.
17. Obbligo della ricetta elettronica veterinaria.
18. Requisiti strutturali per la realizzazione di canili.
19. Disciplina sul maltrattamento degli animali.
20. Condizioni legali per l'esercizio professionale del medico veterinario: iscrizione all'albo professionale, la disciplina sull'attivazione delle strutture veterinarie (studi professionali, ambulatori e laboratori veterinari).

IGIENE E SICUREZZA ALIMENTARE

1. Evoluzione storica della legislazione alimentare: innovazioni apportate dalla normativa Europea e rapporto con la normativa nazionale.
2. Pacchetto Igiene: obiettivi e principi generali.
3. Approccio basato sul rischio: piani di autocontrollo e applicazione del protocollo HACCP. Normativa di riferimento.
4. Etichettatura dei prodotti alimentari: legislazione vigente, obblighi per gli operatori del settore.
5. Ingredienti e sostanze responsabili di allergie e intolleranze: definizione, normativa vigente e obblighi per gli operatori del settore alimentare.
6. Microbiologia degli alimenti: fattori che influenzano la crescita microbica, criteri di igiene e criteri di sicurezza alimentare.
7. Tossinfezioni alimentari: principali cause biologiche di intossicazione, patologie emergenti.
8. Patologie parassitarie di interesse ispettivo: classificazione eziologica, cicli biologici, normativa di riferimento.
9. Ristorazione collettiva: modelli di ristorazione, strutture organizzative, flusso di produzione, principali problematiche.
10. Controlli ufficiali della filiera agroalimentare: normativa vigente, ruolo del medico veterinario e aree di competenza. Concetti di ispezione ed audit.

11. Sistema rapido di allerta (RASAF): meccanismo di funzionamento e soggetti coinvolti.
12. Frodi alimentari.
13. Conservazione degli alimenti: principali tecniche.
14. Conserve alimentari: classificazione, legislazione, alterazioni e difetti.
15. Confezionamento degli alimenti: definizione di MOCA, legislazione di riferimento. Tipologie di confezionamento.
16. Registrazione sanitaria: normativa di riferimento, modalità e requisiti per l'ottenimento.
17. Operatore del settore alimentare: definizione corrente, ruolo e responsabilità nella filiera agroalimentare.
18. Additivi alimentari: normativa di riferimento, principali sostanze utilizzate e relativi limiti.
19. Controllo degli infestanti: principali presidi utilizzati negli stabilimenti alimentari.
20. Violazioni nella legislazione alimentare: differenza tra violazioni amministrative e penali. Principali fattispecie penali previste dalla normativa vigente.

TESI DELLA PROVA ORALE

Tesi 1

- a. Pacchetto Igiene: obiettivi e principi generali.
- b. Frodi alimentari.
- c. Vizi redibitori nella compravendita.
- d. Malattie infettive del cane batteriche (brucellosi, tubercolosi, tetano, botulismo, salmonellosi, leptospirosi) e virali (Rhabdovirus, Parvovirus, CPV1 e CVP2, Adenovirus, Herpesvirus, Paramixovirus, virus del cimurro e virus parainfluenzale).
- e. Malattie parassitarie: diagnosi e terapia della rogna demodettica, sarcoptica ed otodettica, malattie trasmesse da vettori, parassitosi intestinale (platelminti e nematelminti, giardiasi, coccidiosi).
- f. CITES: compiti e articolazioni.

Tesi 2

- a. Approccio basato sul rischio: piani di autocontrollo e applicazione del protocollo HACCP. Normativa di riferimento.
- b. Conservazione degli alimenti: principali tecniche.
- c. E.N.C.I.
- d. Registrazione, detenzione, uso e cessione di farmaci veterinari.
- e. Principali protocolli anestesiológicos nel cane e terapia del dolore.
- f. Patologie gastrointestinali: gastroenteriti, IBD, peritonite, dilatazione/torsione gastrica, volvolo ed invaginamento intestinale, prolasso rettale, ernia perineale.

Tesi 3

- a. Evoluzione storica della legislazione alimentare: innovazioni apportate dalla normativa Europea e rapporto con la normativa nazionale.
- b. Controllo degli infestanti: principali presidi utilizzati negli stabilimenti alimentari.
- c. Responsabilità professionale del medico veterinario sotto il profilo civile, penale e amministrativo.
- d. Patologie dell'orecchio: otite esterna, media ed interna, perforazione timpanica, otoematoma.
- e. Intossicazioni e avvelenamenti.
- f. Anagrafe canina e sua applicazione.

Tesi 4

- a. Etichettatura dei prodotti alimentari: legislazione vigente, obblighi per gli operatori del settore.
- b. Registrazione sanitaria: normativa di riferimento, modalità e requisiti per l'ottenimento.
- c. Passaporto veterinario per i cani: obblighi e prescrizioni.
- d. Patologie del pancreas: pancreatite acuta e cronica, insufficienza pancreatica, tumori del pancreas.
- e. Patologie muscolo scheletriche: rottura legamento crociato, lussazione della rotula, displasia del gomito e della spalla, displasia dell'anca, cauda equina, sindrome di wobbler, ernie discali.
- f. Autopsia a scopo forense in medicina veterinaria.

Tesi 5

- a. Ingredienti e sostanze responsabili di allergie e intolleranze: definizione, normativa vigente e obblighi per gli operatori del settore alimentare.
- b. Confezionamento degli alimenti: definizione di MOCA, legislazione di riferimento. Tipologie di confezionamento.
- c. Patologie dell'apparato urinario: insufficienza renale, urolitiasi, nefropatia acuta e cronica, patologie prostatiche, cistite ed uretrite.
- d. Smaltimento dei rifiuti speciali nelle strutture veterinarie.
- e. Regolamento di polizia veterinaria: cosa fare in caso di sospetto di un animale affetto da rabbia e leptospirosi.
- f. Patologie cutanee alopecia, patologie da parassiti, allergie, dermatite da leccamento, lupus, micosi, piodermiti.

Tesi 6

- a. Microbiologia degli alimenti: fattori che influenzano la crescita microbica, criteri di igiene e criteri di sicurezza alimentare.
- b. Conserve alimentari: classificazione, legislazione, alterazioni e difetti.
- c. Patologie dell'occhio: infezioni batteriche e virali, cheratite, uveite, ulcera corneale, cataratta, ectropion ed entropion, patologie delle ghiandole lacrimali.
- d. Codice deontologico.
- e. Consenso informato alle procedure diagnostiche e terapeutiche.
- f. Neoplasie: carcinomi, sarcomi (emangiosarcoma, fibrosarcoma), linfoma, mastocitoma.

Tesi 7

- a. Tossinfezioni alimentari: principali cause biologiche di intossicazione, patologie emergenti.
- b. Operatore del settore alimentare: definizione corrente, ruolo e responsabilità nella filiera agroalimentare.
- c. Patologie alimentari: allergia alimentare, patologie legate al sovrappeso, body condition score, alimentazione parenterale.
- d. Patologie cardiache: insufficienza cardiaca, aritmie cardiache, filariosi cardio polmonare, pericardite, patologie valvolari, versamento pericardio.
- e. Requisiti strutturali per la realizzazione di canili.
- f. Protezione e Benessere animale: definizione, legislazione europea e nazionale.

Tesi 8

- a. Patologie parassitarie di interesse ispettivo: classificazione eziologica, cicli biologici, normativa di riferimento.
- b. Additivi alimentari: normativa di riferimento, principali sostanze utilizzate e relativi limiti.
- c. Ematologia ed immunologia: ittero, disordini emorragici cause e trattamento, DIC, alterazioni dell'emogramma.
- d. Tecniche diagnostiche e diagnostica per immagine: endoscopia, ECG, Ecografia, RX, TAC e RM.
- e. Prevenzione del randagismo.
- f. Condizioni legali per l'esercizio professionale del medico veterinario: iscrizione all'albo professionale, la disciplina sull'attivazione delle strutture veterinarie (studi professionali, ambulatori e laboratori veterinari).

Tesi 9

- a. Ristorazione collettiva: modelli di ristorazione, strutture organizzative, flusso di produzione, principali problematiche.
- b. Sistema rapido di allerta(RASF): meccanismo di funzionamento e soggetti coinvolti.
- c. Disendocrinopatie: diabete mellito, diabete insipido, morbo di Cushing, morbo di Addison, ipo/ipertiroidismo.
- d. Patologie dell'apparato riproduttore: sertolioma, piometra, prolasso vaginale ed uterino, monorchidismo, tumori dell'apparato genitale maschile e femminile, ovariosterectomia, castrazione, mastectomia, aborto nella cagna, ciclo estrale nella cagna e sue alterazioni, fecondazione artificiale.
- e. Medicina legale Veterinaria.
- f. Disciplina dei trattamenti immunizzanti.

Tesi 10

- a. Controlli ufficiali nella filiera agroalimentare: normativa vigente, ruolo del medico veterinario e aree di competenza. Concetti di ispezione ed audit.
- b. Violazioni della legislazione alimentare: differenza tra violazioni amministrative e penali. Principali fattispecie penali previste dalla normativa vigente.
- c. Patologie respiratorie: versamento pleurico, aspergillosi respiratoria, polmonite, polmonite *ab ingestis*, ernia diaframmatica, enfisema, atelettasia, edema polmonare.
- d. Squilibri elettrolitici: shock, colpo di calore.
- e. Obbligo della ricetta elettronica veterinaria.
- f. Disciplina sul maltrattamento degli animali.