

## MODALITÀ DI SVOLGIMENTO, CRITERI DI VALUTAZIONE E PROGRAMMI DELLE PROVE D'ESAME

### 1. ADEMPIMENTI DELLA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prima dell'inizio delle prove concorsuali la commissione esaminatrice, considerato il numero dei concorrenti stabilisce la programmazione delle fasi endoprocedimentali.

I componenti, presa visione dell'elenco dei partecipanti, sottoscrivono la dichiarazione che non sussistono situazioni di incompatibilità tra essi e i concorrenti, ai sensi dell'art. 51 del codice di procedura civile.

### 2. EVENTUALE PROVA DI PRESELEZIONE

a. La prova, della durata di 60 (sessanta) minuti, consisterà nella somministrazione di un questionario comprendente 100 quesiti a risposta multipla predeterminata. Essa verterà su argomenti di cultura generale (conoscenza della lingua italiana, storia, geografia, cittadinanza e Costituzione italiana, matematica, geometria e scienze), di storia e struttura ordinativa dell'Arma dei Carabinieri, di informatica (conoscenza delle apparecchiature e delle applicazioni informatiche più diffuse), su quesiti di carattere logico-deduttivo (ragionamento numerico e verbale. Saranno previsti anche quesiti finalizzati ad accertare la conoscenza di una lingua straniera a scelta tra francese, inglese, spagnolo e tedesco.

Successivamente alla data di pubblicazione del presente decreto e comunque per un congruo periodo antecedente alla data di svolgimento della prova, sarà resa disponibile la "banca dati items", solo come mero ausilio allo studio, dalla quale saranno tratti i predetti quesiti (fatta eccezione per quelli di lingua straniera e di quelli di ragionamento finalizzati a verificare la comprensione di un testo e di istruzioni scritte) mediante un'apposita piattaforma informatica di simulazione della prova, disponibile sul sito istituzionale [www.carabinieri.it](http://www.carabinieri.it) area concorsi ed attivabile tramite il codice di sicurezza, univoco e personale per ciascun candidato (alfanumerico - senza il codice concorso - e a barre) riportato sulla ricevuta di presentazione della domanda di partecipazione al concorso.

b. La commissione di cui all'art. 7, comma 1, lettera a. del bando prima dell'inizio della prova (o di ogni turno di prova se la stessa avrà luogo in più turni), distribuirà ai concorrenti il materiale occorrente e fornirà loro tutte le informazioni necessarie per lo svolgimento, richiamando l'attenzione al rispetto delle norme comportamentali da osservare, pena l'esclusione dal concorso.

c. Durante la prova non sarà permesso ai concorrenti di comunicare tra loro verbalmente o per iscritto, mettersi in relazione con altri, salvo che con gli incaricati della vigilanza e con i membri della commissione esaminatrice, nonché portare carta da scrivere, appunti e manoscritti, libri o pubblicazioni di qualunque specie; è vietato altresì l'uso di apparecchi, telefoni o ricetrasmittenti che dovranno essere obbligatoriamente spenti. La mancata osservanza di tali prescrizioni comporterà l'esclusione dalla prova con provvedimento della commissione esaminatrice. Analogamente, verrà escluso il concorrente che venga sorpreso a copiare.

d. Per le modalità di svolgimento, correzione e valutazione della prova saranno osservate le disposizioni contenute in apposite Norme Tecniche, approvate con provvedimento del Direttore del Centro Nazionale di Selezione e Reclutamento dell'Arma dei Carabinieri e rese disponibili, prima della data di svolgimento della prova concorsuale, mediante pubblicazione sul sito [www.carabinieri.it](http://www.carabinieri.it), con valore di notifica a tutti gli effetti e per tutti i candidati.

- e. Il punteggio della prova sarà calcolato attribuendo 1 punto per ogni risposta esatta e 0 punti per ogni risposta errata, non data o data multipla.

### 3. PROVA SCRITTA E PROVA ORALE

La commissione prepara tre tracce per la prova scritta di cultura tecnico-professionale. Le tracce sono segrete, elaborate con modalità digitale e ne è vietata la divulgazione.

La scelta delle tracce da sottoporre ai candidati è effettuata tramite sorteggio da parte di almeno due candidati.

Gli elaborati, qualora in formato non digitale, debbono essere scritti esclusivamente, a pena di nullità, su carta portante il timbro d'ufficio e la firma di un componente della commissione esaminatrice.

Il riconoscimento dell'autore dell'elaborato deve essere fatto a conclusione dell'esame e del giudizio di tutti gli elaborati dei concorrenti.

L'accesso dei candidati al luogo di svolgimento della prova concorsuale è consentito esclusivamente previa identificazione degli stessi.

La prova scritta consisterà nello svolgimento, nel tempo massimo di 6 (sei) ore, di un elaborato estratto a sorte tra quelli predisposti (almeno tre) dalla commissione esaminatrice sugli argomenti delle materie appresso indicate, tratti dal rispettivo programma della prova orale previsto per ciascuna specialità (durante lo svolgimento delle prove sarà consentita solo la consultazione di dizionari non commentati, messi a disposizione dalla commissione esaminatrice).

Durante lo svolgimento della prova:

- non è permesso comunicare tra di loro verbalmente o per iscritto, ovvero di mettersi in relazione con altri, salvo che con gli incaricati della vigilanza o con i membri della commissione esaminatrice;
- non è ammesso introdurre nell'aula borse, borselli, bagagli, dizionari, codici e simili, appunti, carta per scrivere, pubblicazioni e qualsiasi tipo di strumento elettronico (per la specialità "Genio" si rimanda alla sezione "Ausili Didattici" del programma di studio);
- è autorizzato il solo utilizzo di penne a sfera a inchiostro indelebile nero, che il concorrente deve portare al seguito.

Il concorrente che contravviene alle disposizioni impartite o comunque abbia copiato in tutto o in parte le risposte da appunti o da un altro candidato è escluso dal concorso. Nel caso in cui risulti che uno o più concorrenti abbiano copiato, in tutto o in parte, l'esclusione è disposta nei confronti di tutti i concorrenti coinvolti.

Per lo svolgimento della prova scritta, saranno osservate le disposizioni fornite durante la prova. La commissione esaminatrice cura l'osservanza delle sopraindicate disposizioni ed ha facoltà di adottare i provvedimenti necessari. A tale scopo, almeno due dei rispettivi membri devono trovarsi nella sala degli esami. La mancata esclusione all'atto della prova non preclude che l'esclusione sia disposta in sede di valutazione delle prove medesime.

#### a. SPECIALITÀ MEDICINA

##### I. Programma prova scritta:

###### 1) Clinica Medica

- classificazione internazionale del sovrappeso/obesità;
- stato nutrizionale: BMI, composizione corporea e bilancio energetico;
- classificazioni dell'ipertensione arteriosa;
- insufficienze venose periferiche;
- alterazioni nella conduzione atrio-ventricolare;
- morte cardiaca improvvisa ed alterazioni ECG;
- reazioni allergiche e shock anafilattico;
- Basic Life Support e Early Defibrillation;

- gestione emergenziale dell'emorragia;
- interpretazione del tracciato elettrocardiografico fisiologico;
- le sindromi ischemiche cerebrali;
- classificazioni delle ipoacusie;
- il diabete mellito;
- le alterazioni della funzionalità tiroidea: iper ed ipotiroidismo;
- la febbre: etiologia e classificazione;
- le meningiti;
- polmoniti virali;
- gastroenteriti infettive e tossiche;
- mesotelioma pleurico;
- le epatiti virali;
- l'infezione da HIV e la sindrome dell'immunodeficienza acquisita (AIDS);
- addome acuto;
- le patologie infiammatorie croniche intestinali;
- le glomerulonefriti;
- la dermatite atopica;
- sindrome da intossicazione acuta e cronica da alcool;
- i disturbi psichici post-traumatici;
- i disturbi deliranti;
- i disturbi psichici "sotto soglia";
- gestione del paziente con trauma spinale;
- le lesioni muscolari;
- i traumatismi: contusione – distorsione – frattura;
- osteoporosi;
- artrosi;
- classificazione delle leucemie;
- intossicazione da metalli pesanti;
- la pre-eclampsia.

## **2) Medicina Legale:**

- tutela costituzionale del diritto alla salute;
- consenso informato ed alleanza terapeutica: potestà di curare del medico ed autodeterminazione del paziente;
- trattamenti sanitari obbligatori;
- segreto professionale ed obbligo di riservatezza;
- qualifiche giuridiche del professionista sanitario e relativi obblighi: denunce obbligatorie, referto e denuncia di reato;
- responsabilità professionale del personale sanitario: dolo, "colpa generica" e "colpa specifica";
- responsabilità professionale penale, civile e deontologica del personale sanitario;
- corretta gestione della documentazione sanitaria: cartella clinica e certificato medico;
- omissione di soccorso;
- rapporto di causalità materiale: criteriologia valutativa nei diversi ambiti;
- disciplina del riconoscimento della causa di servizio;
- cenni sul riconoscimento dello status di "vittima del terrorismo", "vittima del dovere ed equiparati" e "vittima del servizio";
- elementi di medicina legale previdenziale e assistenziale: INPS, tutela degli invalidi civili e legge 104/92;
- elementi di medicina legale delle assicurazioni sociali: INAIL, malattia professionale ed infortunio sul lavoro;

- Regolamento di Polizia mortuaria: obblighi del medico, diagnosi e denuncia delle cause di morte;
- cenni di tossicologia forense: principali sostanze d'abuso e metodiche di rilevamento e diagnosi;
- elementi di patologia forense: sopralluogo giudiziario, ispezione cadaverica ed autopsia giudiziaria;
- elementi di psicopatologia forense: capacità di intendere e di volere, imputabilità, vizio di mente;
- elementi di medicina legale del lavoro: la responsabilità del “medico competente” nella tutela della Salute e Sicurezza sui luoghi di lavoro;
- compiti e ruolo della medicina legale nelle emergenze da calamità naturali e da disastri collettivi;
- gravidanza a rischio e maternità anticipata.

### **3) Igiene e Medicina Preventiva:**

- prevenzione primaria, secondaria e terziaria;
- sorveglianza sanitaria;
- notifica di malattia infettiva;
- quarantena e misure di contumacia;
- chemioprolifassi;
- immunoprolifassi attiva e passiva;
- profilassi antitubercolare;
- profilassi antitetanica;
- profilassi antimalarica;
- vaccini con microrganismi inattivati e attenuati;
- schedule vaccinali: loro significato;
- disinfezione continua e residua;
- infettività, patogenicità, virulenza;
- infezione, sierconversione, malattia infettiva;
- vie di trasmissione aerogena, ematica, oro fecale;
- endemia, epidemia, pandemia;
- tossinfezioni alimentari;
- misure di prevenzione da adottare sulle mense;
- igiene delle acque;
- principali misure igieniche degli ambienti di vita e di lavoro;
- igiene delle strutture sanitarie ed ospedaliere;
- rifiuti ospedalieri;
- misure di protezione dal contagio per il personale sanitario;
- rischio relativo, rischio attribuibile, odds ratio;
- rapporti, tassi, incidenza e prevalenza;
- studi descrittivi ed ecologici;
- studi longitudinali;
- studi caso - controllo.

**II. La prova orale** verterà su argomenti tratti dalle materie comprese nel programma della prova scritta.

## **b. SPECIALITÀ INVESTIGAZIONI SCIENTIFICHE – FISICA**

### **I. Programma prova scritta:**

#### **1) MECCANICA E TERMODINAMICA**

- Cinematica e relatività.

- Dinamica.
  - Forza, lavoro, energia.
  - Meccanica ondulatoria.
  - Fluidi.
  - Termodinamica.
- 2) ELETTROMAGNETISMO**
- Campo elettrico e campo magnetico.
  - Circuiti elettrici.
  - Equazioni di Maxwell.
  - Onde elettromagnetiche.
  - Riflessione, rifrazione, diffrazione, interferenza.
  - Ottica.
- 3) SCIENZE DEI MATERIALI**
- Fisica atomica
  - Stati e struttura della materia, fisica dello stato solido
  - Conduttori, dielettrici e semiconduttori
  - Interazione radiazione-materia
  - Microscopia
  - Spettroscopia.
- 4) ELETTRONICA**
- Componenti attivi: diodi, transistor
  - Circuiti elettronici
  - Trasformata di Fourier
  - Filtri (passa-alto, passa-basso, passa-banda)
  - Elaborazione di segnali (audio, immagini, video), FFT
  - Teorema del campionamento
- 5) INFORMATICA**
- Struttura di sistemi operativi
  - Scheduling dei processi
  - Gestione della memoria, file system
  - Sicurezza delle comunicazioni (crittografia simmetrica e asimmetrica, sistemi a chiave pubblica e privata, sistemi di protezione attivi e passivi)
  - Architetture di basi di dati
  - Database management system e algoritmi
- 6) ELEMENTI DI STATISTICA**
- Probabilità
  - Teoria della misura
  - Propagazione degli errori
  - Principali curve di distribuzione di densità di probabilità
  - Interpolazione, correlazione e fitting dei dati
  - Statistica bayesiana, likelihood ratio.

**II. La prova orale** verterà su argomenti tratti dalle materie comprese nel programma della prova scritta.

c. **SPECIALITA' INVESTIGAZIONI SCIENTIFICHE – CHIMICA**

**I. Programma prova scritta:**

- 1) Elementi di chimica generale ed inorganica e di chimica organica:**
- struttura atomica della materia;
  - legame chimico;

- reazioni chimiche e stechiometria;
- termochimica e cenni di termodinamica;
- cinetica chimica;
- equilibrio chimico ed equilibri in soluzioni acquose;
- elettrochimica;
- alcani, alcheni, alchini e composti aromatici;
- composti organici dell'ossigeno e dell'azoto;
- composti organici alogenati;
- carboidrati e amminoacidi;
- reattività e principali reazioni dei composti organici.

## 2) **Chimica analitica:**

- Campionamento e Pretrattamento: Tecniche di campionamento, omogeneizzazione, estrazione (SPE, SPME, SLE, LLE);
- Tecniche spettroscopiche: Raman, IR, NIR, FT-IR, UV-Vis, NMR;
- Spettroscopia a raggi X;
- Tecniche Cromatografiche: Cromatografia liquida (HPLC/UHPLC), gascromatografia (GC), principi di separazione, tecniche di iniezione e rivelazione;
- Elettroforesi capillare;
- Spettrometria di Massa (MS/HRMS): Principi di base, interfacce (LC-MS, GC-MS).

## 3) **Chimica forense:**

### a) Sostanze stupefacenti

- oppiacei;
- cocaina;
- cannabinoidi;
- stimolanti di tipo anfetaminico;
- allucinogeni;
- Nuove Sostanze Psicoattive (NPS);
- criteri di campionamento;
- analisi chimica qualitativa, quantitativa e comparativa;
- normativa di riferimento (D.P.R. 309/90 e succ. mod.).

### b) Esplosivi e acceleranti

- analisi chimica qualitativa e quantitativa;
- esplosivi organici ad alto potenziale;
- miscele pirotecniche;
- polveri da lancio;
- esplosivi "home made";
- sostanze infiammabili;
- criteri e tecniche di repertamento a seguito di esplosione e/o incendio.

### c) Materiali di interesse merceologico forense. Caratterizzazione chimica e confronto tra:

- fibre naturali, artificiali e sintetiche;
- vernici;
- inchiostri e "security inks";
- nastri adesivi;
- materiali plastici;
- vetri.

## 4) **Gestione del Laboratorio e Controllo Qualità:**

- Trattamento del dato analitico: determinazione dell'incertezza estesa di un metodo analitico, verifica, convalida dei dati e validazione (calcolo degli errori - sistematici e casuali -, cifre significative, media, deviazione standard, intervallo di

confidenza, test statistici - *test t*, *test F* -, calibrazione - *retta di taratura*, *metodo standard interno* -, limite di rivelabilità LOD, limite di quantificazione LOQ, linearità, precisione, accuratezza);

- Assicurazione Qualità: norma ISO 17025:2018, approccio di gestione del laboratorio basato sul *risk assessment*, verifica validità risultati (carte di controllo, materiali di riferimento certificati, *proficiency tests*), riferibilità metrologica;
- Sicurezza: gestione delle sostanze chimiche, schede di sicurezza (SDS), DPI, smaltimento dei rifiuti;

**II. La prova orale** verterà su argomenti tratti dalle materie comprese nel programma della prova scritta.

d. SPECIALITA' TELEMATICA

**I. Programma prova scritta:**

**1) TELECOMUNICAZIONI:**

- Elettromagnetismo ed equazioni di Maxwell;
- Modulazione analogica e digitale: modulatori e demodulatori, principali tecniche di modulazione e di protezione (spread-spectrum, frequency hopping, ecc.), multiplexazione (TDMA, FDMA, CDMA);
- Trasformata di Fourier, spettro di un segnale AM;
- Sistemi di radiocomunicazione: componenti, antenne, rumore, qualità ed affidabilità dei collegamenti, equazione di Friis e calcolo del link budget, attenuazione dello spazio libero;
- Sistemi di comunicazione satellitare: componenti, caratteristiche, classificazione dei satelliti, principali fonti di rumore ed attenuazione nelle comunicazioni satellitari;
- Elementi di ottica, dualismo onda particella con riferimento alla luce, effetto fotoelettrico;
- Reti di comunicazione in fibra ottica: caratteristiche fisiche delle fibre ottiche, fibre monomodali e multimodali, fenomeni di attenuazione sulle fibre ottiche, tecniche di multiplexazione su fibra ottica (CWDM e DWDM);
- Reti radio e telefoniche: caratteristiche generali delle reti cellulari (settorizzazione, geometria a celle esagonali, rapporto potenza utile e interferenza a bordo cella, gestione della mobilità), elementi delle reti LTE e 5G, elementi standard TETRA e DMR.

**2) RETI DI CALCOLATORI E SICUREZZA:**

- Reti di calcolatori: stack TCP/IP e modello ISO/OSI, componenti di una rete di calcolatori (router, switch, modem ecc.), tecniche di commutazione e di instradamento, architettura client/server e paradigma del cloud computing;
- Struttura e tipologie dei sistemi operativi (S.O.), allocazione e scheduling dei processi, tecniche di gestione della memoria e file system, sicurezza nei S.O.;
- Sicurezza delle comunicazioni: elementi di crittografia, cifratura a chiave simmetrica e asimmetrica, AES, RSA, funzioni Hash, autenticazione, firma numerica, IPSEC;
- Sistemi di protezione delle reti: firewall, IDS, approccio zero trust, rilevazione delle intrusioni basata su regole e anomalie;
- Principali tipologie di malware, struttura di un file PE (Portable Executable) e tecniche di rilevamento di codice malevolo, regole YARA;
- Principi di gestione di un incidente informatico, threat intelligence.

### **3) SISTEMI INFORMATIVI E INGEGNERIA DEL SOFTWARE:**

- Database management systems: modelli relazionali, schemi logici e forme normali, DBMS NoSQL, basi di dati centralizzate e distribuite;
- Macchine virtuali, Hypervisor, container ed orchestratori. Principi di funzionamento, confronto fra le tecnologie ed elementi relativi alle soluzioni VMware, docker e kubernetes;
- Elementi di programmazione, linguaggio Python, programmazione orientata agli oggetti;
- Elementi di intelligenza artificiale: reti neurali, machine learning e deep learning, addestramento di una rete neurale, algoritmo di backpropagation;
- Progettazione del SW: codifica, test di unità, integrazione, metriche del SW (modelli, valutazione degli errori, tecniche di misura delle prestazioni, valutazione operativa, function point), validazione di qualità del SW, funzioni di controllo;
- SOA (Software Oriented Application): SOAP/REST e microservizi, tipologie, criticità, fasi e strumenti, variabili e logiche di progetto;
- Reingegnerizzazione dei processi aziendali (BPR) e linguaggi per la rappresentazione dei processi di business, analisi e rappresentazione di un processo mediante il linguaggio UML.

**II. La prova orale** verterà su argomenti tratti dalle materie comprese nel programma della prova scritta.

#### e. SPECIALITÀ GENIO

##### **I. Programma prova scritta:**

###### **1) LEGISLAZIONE:**

- Elementi di diritto amministrativo e di contabilità di Stato;
- Codice appalti e normativa sui lavori pubblici;
- Norme in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro e sui cantieri, elementi di legislazione sociale;
- Elementi di urbanistica ed edilizia, nozioni in materia di Codice dei beni culturali e del paesaggio e di normativa ambientale;
- Normativa tecnica e di prevenzione incendi.

###### **2) PROGETTAZIONE E MANUTENZIONE DI OPERE DI INGEGNERIA CIVILE:**

- Costruzioni in c.a., c.a.p., acciaio, muratura e legno;
- Fondazioni e opere di sostegno;
- Consolidamento e adeguamento sismico;
- Efficientamento energetico;
- Progettazione e manutenzione di strade;
- Costruzioni idrauliche.

###### **3) PROGETTAZIONE, ESECUZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI:**

- Elettrici;
- Termici e di condizionamento;
- Antincendio;
- Idrici;
- Elevatori.

**II. AUSILI DIDATTICI:** calcolatrici scientifiche non programmabili, attrezzatura tecnica da disegno (righe, squadre, compasso, ecc).

**III. La prova orale** verterà su argomenti tratti dalle materie comprese nel programma

della prova scritta.

f. SPECIALITÀ AMMINISTRAZIONE E COMMISSARIATO

**I. Programma prova scritta:**

**1) ELEMENTI DI DIRITTO PRIVATO:**

- nozione e fondamento del diritto. Diritto oggettivo e soggettivo. Diritto pubblico e privato. Fonti del diritto. La codificazione e le fonti del diritto civile italiano. Interpretazione delle norme. Le norme giuridiche nel tempo e nello spazio;
- acquisto, perdita e modificazione dei diritti. Il negozio giuridico: manifestazione e vizi della volontà. Il tempo ed i rapporti giuridici. Influenza e computo; prescrizione estintiva e decadenza;
- le persone fisiche: personalità e suoi requisiti; cause modificatrici della capacità; lo stato di cittadinanza; lo stato di famiglia; la sede giuridica della persona; estinzione della capacità; morte; assenza; gli atti dello stato civile. Le persone giuridiche: concetto e requisiti di esistenza; categorie; capacità e rappresentanza; estinzione; destinazione del patrimonio; enti di fatto. La tutela: concetti e specie; organi e costituzione; esercizio e cessazione;
- le cose e i beni: i beni mobili e immobili; i beni secondo la loro appartenenza. La proprietà: nozione; limiti; comunione e condominio; modi di acquisto della proprietà: occupazione; invenzione; accessione; alienazione volontaria; usucapione. Perdita e tutela. I beni immateriali come oggetto di diritto. Diritti reali di godimento. Il possesso;
- natura ed elementi dell'obbligazione. Effetti dell'obbligazione: adempimento, inadempimento. Trasmissione delle obbligazioni: cessione dei crediti. Successione nei debiti. Estinzione delle obbligazioni. Il contratto: nozione e categorie; requisiti ed effetti. Tipi e classificazione dei contratti: compravendita; permuta; somministrazione; locazione; comodato; conto corrente; deposito; sequestro convenzionale; contratti di garanzia; contratti bancari; donazioni; contratti di assicurazione; transazione e compromesso. Titoli di credito. Arricchimento senza causa;
- la tutela dei diritti: nozione e carattere. I mezzi di tutela. La tutela dei diritti di credito. La trascrizione degli atti: nozione; atti soggetti a trascrizione; forma ed effetti. La responsabilità patrimoniale e i diritti di prelazione. Tutela giurisdizionale dei diritti: nozioni generali; singoli mezzi di prova.

**2) DIRITTO COSTITUZIONALE:**

- l'ordinamento giuridico. Stato e società. La norma giuridica. Diritto pubblico e diritto privato. Le situazioni giuridiche soggettive di diritto pubblico. Diritti di libertà e doveri costituzionali;
- fonti del diritto: la Costituzione, le fonti comunitarie, le leggi statali e le leggi regionali, le leggi sostanziali, i regolamenti, le norme collettive e gli usi. Potestà regolamentare del Governo e delegificazione;
- forme di Stato e di Governo. Gli organi dello Stato e divisione dei poteri. Il Parlamento, il Governo, il Presidente del Consiglio, il Consiglio dei Ministri ed i Sottosegretari di Stato. Gli organi ausiliari. Il Capo dello Stato;
- il sistema delle autonomie. Regioni a statuto ordinario e a statuto speciale. Comuni, province e altri enti locali;
- la Magistratura. Giudici ordinari e giudici speciali. La Corte Costituzionale. La revisione costituzionale.

**3) DIRITTO AMMINISTRATIVO:**

- principi costituzionali sulla pubblica amministrazione. L'organizzazione

- amministrativa. Autogoverno, autonomia, autarchia, decentramento. L'amministrazione centrale e periferica;
- soggetti del diritto amministrativo. Persone fisiche e giuridiche. La rappresentanza organica. Coordinamento, gerarchia, direzione. Enti pubblici. Agenzie. Autorità amministrative indipendenti;
  - il personale della pubblica amministrazione: il rapporto di pubblico impiego. Organi, ruoli, qualifiche. Fonti legali e fonti contrattuali nella disciplina del rapporto di lavoro con la pubblica amministrazione. La dirigenza amministrativa. L'ambito di applicazione della disciplina del lavoro privato con le pubbliche amministrazioni;
  - la potestà regolamentare della pubblica amministrazione. L'attività amministrativa. Discrezionalità, legittimità e merito nello svolgimento dell'azione amministrativa. Il procedimento amministrativo. Inattività e silenzio. Gli interventi pubblici sulla proprietà privata;
  - la responsabilità della pubblica amministrazione e dei pubblici agenti. Responsabilità civile (patrimoniale). Responsabilità penale. Responsabilità disciplinare. Responsabilità dirigenziale;
  - gli atti amministrativi: nozioni, categorie e vizi. Autotutela amministrativa. I provvedimenti amministrativi: le certificazioni, le autorizzazioni, le concessioni, le confische, le espropriazioni, le ordinanze. La semplificazione amministrativa. L'accesso ai documenti amministrativi. Procedimenti amministrativi;
  - i ricorsi amministrativi: opposizione e ricorso gerarchico. Il ricorso straordinario al Capo dello Stato. I ricorsi al giudice amministrativo. Organizzazione della giustizia amministrativa e poteri del giudice amministrativo. Il codice del processo amministrativo. La sospensione cautelare del provvedimento. Il giudizio di ottemperanza;
  - la competenza del giudice ordinario sugli atti della pubblica amministrazione. L'esecuzione forzata nei confronti della pubblica amministrazione;
  - la normativa in materia di trasparenza e anticorruzione.
- 4) CONTABILITÀ GENERALE DELLO STATO:**
- il bilancio dello Stato. Principi generali del bilancio. Formazione e struttura del bilancio. Il bilancio di cassa ed il bilancio di competenza. Assestamento e flessibilità del bilancio. Il regime giuridico delle entrate e delle spese;
  - gli strumenti di programmazione finanziaria e di bilancio. Il documento di economia e finanza (DEF) e relativa nota di aggiornamento (NADEF). Il documento programmatico di bilancio (DPB). La legge di bilancio. Il rendiconto generale dello Stato;
  - il sistema di contabilità economico-patrimoniale; il Piano dei conti di contabilità analitica;
  - i beni dello Stato. Categoria dei beni pubblici: beni demaniali e beni patrimoniali. Categorie e regime giuridico dei beni demaniali e dei beni patrimoniali. La valutazione e l'amministrazione dei beni pubblici: le dismissioni le concessioni amministrative;
  - il sistema dei controlli nelle amministrazioni centrali dello Stato; i controlli interni nelle amministrazioni centrali dello Stato; la Corte dei conti. Funzioni di controllo: controlli di legittimità e di gestione. Funzione giurisdizionale: giudizi di conto e di responsabilità; i controlli della Ragioneria Generale dello Stato; controllo preventivo di regolarità amministrativo-contabile; Il controllo successivo di regolarità amministrativo-contabile.

## 5) DIRITTO DEI CONTRATTI PUBBLICI:

- l'evoluzione del diritto dei contratti pubblici;
- i principi generali sui contratti pubblici: risultato, fiducia, accesso al mercato, di buona fede e di tutela dell'affidamento. Cenni alla digitalizzazione del ciclo di vita del contratto;
- i contratti pubblici passivi e contratti attivi; appalti e concessioni. L'ambito soggettivo di applicazione (stazioni appaltanti e organismi di diritto pubblico);
- il Responsabile Unico del Progetto;
- le procedure di scelta del contraente: Procedura aperta, ristretta, competitiva con negoziazione, dialogo competitivo, partenariato per l'innovazione e negoziata senza pubblicazione di bando. I criteri di aggiudicazione, la valutazione e l'anomalia dell'offerta;
- i contratti di importo inferiore alle soglie europee: procedure, principio di rotazione ed esclusione automatica delle offerte anomale;
- la tutela delle microimprese: suddivisione in lotti, avvalimento e RTI;
- il soccorso istruttorio e il self-cleaning;
- l'aggiudicazione e la stipula del contratto. La responsabilità precontrattuale;
- i soggetti della fase esecutiva. Subappalto, sospensione e proroga. Modifiche in corso di esecuzione: rinegoziazione e la revisione prezzi. Risoluzione e recesso. Il collaudo e la verifica di conformità. I pagamenti;
- incentivi alle funzioni tecniche;
- il partenariato pubblico-privato.

II. **La prova orale** verterà su argomenti tratti dalle materie comprese nel programma della prova scritta.

## 4. PROVA FACOLTATIVA DI LINGUA STRANIERA

- a. La prova facoltativa di lingua straniera, una sola tra inglese, francese, spagnolo e tedesco, sarà sostenuta dai soli concorrenti che ne abbiano fatto richiesta nella domanda di partecipazione al concorso.
- b. Il candidato che richieda di effettuare la prova facoltativa di lingua straniera, verrà sottoposto a una iniziale prova scritta, consistente nella somministrazione di 30 (trenta) quesiti a risposte multiple predeterminate, della durata non superiore a 40 minuti.
- c. Al termine della prova scritta sarà assegnata ad ogni candidato una votazione, espressa in trentesimi, calcolata attribuendo 1 (un) punto per ogni risposta esatta e 0 (zero) punti per ogni risposta non data, multipla o errata.
- d. I candidati che conseguiranno nella prova scritta una votazione minima di 18/30 sosterranno una successiva prova orale, della durata non inferiore a 10 minuti circa, che si intenderà superata con il conseguimento di una votazione minima di 18/30.
- e. Ai candidati che supereranno entrambe le prove verrà assegnata una votazione finale in trentesimi pari alla media delle votazioni conseguite nella prova scritta e in quella orale. A tale votazione corrisponderà il seguente punteggio incrementale, utile per la formazione della graduatoria di cui all'art. 16 del bando:
  - da 18,00/30 a 21,50/30: punti 0,50;
  - da 22,00/30 a 24,50/30: punti 1,00;
  - da 25,00/30 a 27,50/30: punti 1,50;
  - da 28,00/30 a 30,00/30: punti 2,00.