

Ruoli tecnico-scientifici e tecnici

Direttore Tecnico

Gli appartenenti ai ruoli dei direttori tecnici svolgono attività richiedente preparazione professionale di livello universitario, con conseguente apporto di competenze specialistiche in studi, ricerche ed elaborazioni di piani e programmi tecnologici

I direttori tecnici si collocano nei seguenti ruoli:

- o ruolo degli ingegneri;
- o ruolo dei fisici;
- o ruolo dei chimici;
- o ruolo dei biologi;
- o ruolo degli psicologi.

Ciascuno di tali ruoli comprende uno o più profili professionali riconducibili ai settori tecnici della polizia scientifica, della telematica, della motorizzazione, dell'equipaggiamento, dell'accasermamento, dell'arruolamento e psicologia. Attengono al settore della polizia scientifica i profili professionali di direttore tecnico fisico di polizia scientifica e direttore tecnico ingegnere di polizia scientifica.

Attengono al settore della telematica i profili professionali di direttore tecnico fisico analista di procedure – direttore tecnico fisico analista di sistemi – direttore tecnico ingegnere in telecomunicazioni.

Attiene al settore della motorizzazione il profilo professionale di direttore tecnico ingegnere meccanico

Attiene al settore dell'equipaggiamento il profilo professionale di direttore tecnico fisico merceologo.

Attiene al settore dell'accasermamento il profilo professionale di direttore tecnico ingegnere edile.

Attiene al settore dell'arruolamento e psicologia il profilo professionale di direttore tecnico psicologo. L'accesso ai singoli profili professionali avviene mediante concorso pubblico, per titoli ed esami, bandito mediante pubblicazione sulla gazzetta ufficiale della Repubblica Italiana, al quale possono partecipare coloro che alla data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda di partecipazione, siano in possesso dei seguenti requisiti:

6. età non inferiore ai 18 anni. Non è previsto alcun limite massimo di età;

7. cittadinanza italiana;
8. godimento dei diritti politici;
9. possedere qualità morali e di condotta ineccepibili analogamente a quanto previsto per l'ammissione ai concorsi nella magistratura ordinaria (art. 26 Legge 1.2.1989, n. 53);
10. immunità da condanne a pena detentiva per delitti non colposi o da misure di sicurezza o prevenzione;
11. non essere stato espulso dalle forze armate o da corpi militarmente organizzati ovvero destituito da pubblici uffici, dispensati dall'impiego per persistente insufficiente rendimento ovvero dichiarato decaduto da un impiego statale per averlo conseguito mediante la produzione di documenti falsi o viziati da invalidità insanabile;
12. non essere stato espulso da un corso di formazione finalizzato all'immissione nel ruolo dei direttori tecnici della Polizia di Stato;
13. per i candidati di sesso maschile, essere in regola con gli obblighi militari e non essere stati ammessi a prestare servizio militare non armato o servizio sostitutivo civile.

I candidati devono essere inoltre in possesso dei requisiti di idoneità psico-fisica e attitudinale, previsti dal decreto ministeriale 30 giugno 2003, n. 198, pubblicato sulla G.U. n. 177 del 1° agosto 2003. Per l'ammissione al concorso è necessario essere in possesso di laurea specialistica (quinquennale). Con apposito regolamento di prossima emanazione sarà determinata la classe delle lauree specialistiche prevista per l'accesso a ciascun profilo professionale.

Qualora il numero delle domande superi di cinquanta volte il numero dei posti messi a concorso e non sia inferiore a cinquemila è prevista una prova preselettiva articolata in quesiti a risposta multipla per determinare i candidati da ammettere alle successive prove scritte. Il test preselettivo riguarda le discipline d'esame previste per l'accesso ai singoli profili professionali di seguito specificate. Sulla base dei risultati della prove preselettive è ammesso a sostenere le prove scritte del concorso un numero di candidati pari a cinque volte il numero dei posti messi a concorso. La votazione conseguita non concorre alla formazione del punteggio finale di merito.

La prova orale prevede inoltre l'accertamento della conoscenza della lingua straniera scelta dal candidato tra quelle previste dal bando di concorso e del possesso di un elevato livello di conoscenza dell'uso delle apparecchiature e delle applicazioni informatiche più diffuse, in linea con gli standard europei.

Alla prova orale sono ammessi i candidati che abbiano riportato nelle due prove scritte una votazione media non inferiore a ventuno trentesimi e comunque una votazione non inferiore a diciotto trentesimi in ciascuna prova.

La prova orale è superata se il candidato riporti una votazione di almeno diciotto trentesimi.

I titoli valutabili sono i titoli di cultura ulteriori rispetto a quelli richiesti per l'ammissione al concorso (lauree, specializzazioni, abilitazioni eccetera.), i

titoli professionali (incarichi e servizi prestati presso Amministrazioni pubbliche, attività di ricerca e studio presso istituti universitari etc.) e gli altri titoli che, pur non rientrando nelle precedenti categorie, a giudizio della commissione siano attinenti al ruolo per il quale si concorre e siano meritevoli di considerazione.

I vincitori del concorso sono nominati direttori tecnici e ammessi a frequentare un corso di formazione iniziale teorico-pratico della durata di dodici mesi presso un istituto di istruzione della Polizia di Stato.

Al termine del corso i direttori tecnici che abbiano ottenuto il giudizio di idoneità e superato l'esame finale sono confermati nel ruolo con la qualifica di direttore tecnico principale secondo l'ordine della graduatoria di fine corso.

L'assegnazione ai servizi d'Istituto nelle sedi indicate dall'Amministrazione è effettuata, in relazione alla scelta manifestata dagli interessati, secondo l'ordine della graduatoria di fine corso.

Gli esami consistono in due prove scritte e in una prova orale che vertono sulle materie di seguito elencate per ciascun profilo professionale

Direttore tecnico ingegnere in telecomunicazioni

Prove scritte

1^a prova

- ☐ Teoria dell'informazione
- ☐ Teoria della modulazione
- ☐ Teoria della codificazione
- ☐ Commutazione e reti
- ☐ Trasmissione dati

2^a prova

- ☐ Elettroacustica e telefonia
- ☐ Trasmissione su conduttore
- ☐ Radiocomunicazione

Prova orale

- ☐ Materie delle prove scritte
- ☐ Elementi di diritto pubblico
- ☐ Elementi di diritto penale
- ☐ Norme sullo stato giuridico degli appartenenti ai ruoli del personale della Polizia di Stato

Direttore tecnico fisico analista di sistema e analista di procedure

Prove scritte

1^ prova

- o Architettura degli elaboratori
- o Sistemi operativi
- o Reti e sistemi di telecomunicazioni digitali
- o Project management
- o Sistemi per la protezione del software

2^ prova

- o Metodologie e tecniche di analisi, progettazione e sviluppo del software e di basi dati
- o Modelli e caratteristiche dei sistemi distribuiti
- o Sistemi informativi e datawarehousing

Prova orale

- o Materie delle prove scritte
- o Sistemi per la protezione del software, dei dati e delle comunicazioni
- o Elementi di diritto pubblico
- o Elementi di diritto penale
- o Norme sullo stato giuridico degli appartenenti ai ruoli del personale della Polizia di Stato

Direttore tecnico chimico

Prove scritte

1^ prova:

- o Tecniche di polizia scientifica e di criminalistica, con particolare riferimento agli aspetti storici, normativi.

2^ prova

- o Fondamenti di chimica organica, inorganica e analitica.
- o Tecniche strumentali applicate in campo forense.

Prova orale

- o Materie delle prove scritte
- o Elementi di diritto pubblico
- o Elementi di diritto penale
- o Norme sullo stato giuridico degli appartenenti ai ruoli del personale della Polizia di Stato

Direttore tecnico biologo

Prove scritte

1^a prova:

- o Tecniche di polizia scientifica e di criminalistica, con particolare riferimento agli aspetti storici, normativi.

2^a prova:

- o Fondamenti di biologia molecolare e di genetica umana e tecniche analitiche strumentali applicate in campo forense.

Prova orale

- o Materie delle prove scritte
- o Elementi di diritto pubblico
- o Elementi di diritto penale
- o Norme sullo stato giuridico degli appartenenti ai ruoli del personale della Polizia di Stato

Direttore tecnico fisico in polizia scientifica

Prove scritte

1^a prova:

- o Tecniche di polizia scientifica e di criminalistica, con particolare riferimento agli aspetti storici, normativi.

2^a prova:

- o Fondamenti di fisica generale e sperimentale con particolare riguardo all'ottica, alla balistica, alle tecniche di analisi non distruttive, all'analisi delle informazioni, alla statistica, all'analisi computerizzata delle immagini ed alle tecniche di grafica computerizzata.

Prova orale

- o Materie delle prove scritte
- o Elementi di diritto pubblico
- o Elementi di diritto penale
- o Norme sullo stato giuridico degli appartenenti ai ruoli del personale della Polizia di Stato

Direttore tecnico ingegnere in polizia scientifica

Prove scritte

1[^] prova:

- o Tecniche di polizia scientifica e di criminalistica, con particolare riferimento agli aspetti storici, normativi.

2[^] prova:

- o Fondamenti di ingegneria elettronica e meccanica con particolare riguardo all'acustica, alla fonica, alle telecomunicazioni, alla scienza dei materiali ed ai dispositivi elettronici utilizzati in campo forense.

Prova orale

- o Materie delle prove scritte
- o Elementi di diritto pubblico
- o Elementi di diritto penale
- o Norme sullo stato giuridico degli appartenenti ai ruoli del personale della Polizia di Stato

Direttore tecnico ingegnere meccanico

Prove scritte

1[^] prova:

- o Quesiti a risposta multipla su argomenti di carattere tecnico-scientifico, intesi ad individuare la capacità di ragionamento logico-deduttivo, nonché su argomenti di carattere sociale, politico ed economico

2[^] prova:

- o Fabbricazione e montaggio di componenti meccanici, con elaborazione di cicli di lavorazione
- o Programmazione, avanzamento e controllo della produzione; analisi e valutazione dei costi
- o Realizzazione e gestione di semplici impianti industriali (con particolare riferimento allo studio e dimensionamento di magazzini parti di ricambio, le strategie organizzative e criteri degli approvvigionamenti)
- o Progetto di elementi e semplici gruppi meccanici
- o Controllo e collaudo dei materiali, dei semilavorati e dei prodotti finiti
- o Utilizzazione di impianti e sistemi automatizzati di movimentazione e di produzione
- o Controllo e messa a punto di impianti, macchinari, nonché dei relativi programmi e servizi di manutenzione

Prova orale

- o Materie delle prove scritte
- o Meccanica applicata alle macchine
- o Costruzioni meccaniche
- o Costruzioni automobilistiche
- o Scienze delle costruzioni
- o Impianti meccanici
- o Elementi di diritto pubblico
- o Elementi di diritto penale
- o Norme sullo stato giuridico degli appartenenti ai ruoli del personale della Polizia di Stato

Direttore tecnico fisico merceologo

Prove scritte

1^ prova

- o Risoluzione di esercizi di stechiometria e calcoli relativi a problemi di: elettrochimica, termochimica, cinetica chimica, equilibrio chimico
- o Caratteristiche principali delle fibre tessili naturali, artificiali, sintetiche
- o Costruzione di un tessuto e relative fasi
- o Tecnica conciaria: rinverdimento, messa in calce, macerazione, piclaggio, concia al vegetale, concia minerale

2^ prova

- o Prove su cuoi e pelli secondo i sistemi I.U.P. ed I.U.C. ed applicabilità delle stesse per speciali tipi di calzature
- o Lavorazione industriale sia per la confezione di manufatti tessili che calzaturieri, i vari tempi, le varie fasi
- o Moderni orientamenti tecnici in ordine ai materiali da impiegare ed alle modalità di lavorazione di mobili ed arredi sia in legno che in metallo

Prova orale

- o Materie delle prove scritte
- o Calcolo della quantità di filato necessario per ordire una pezza di tessuto di dimensioni note
- o Titoli dei filati in ogni sistema
- o Analisi dei filati e dei tessuti sia semplici che composti
- o Funzionamento delle principali macchine tessili industriali
- o Elementi di diritto pubblico
- o Elementi di diritto penale
- o Norme sullo stato giuridico degli appartenenti ai ruoli del personale della Polizia di Stato

Direttore tecnico ingegnere edile

Prove scritte

1^a prova

- o Relazione tecnico-illustrativa sui criteri fondamentali per la progettazione di immobili da destinare ad uffici e relativa normativa tecnica vigente
- o Relazione tecnico-illustrativa accompagnata da schemi e grafico concernente il progetto di ristrutturazione ed adattamento di un dato immobile nella sede di un organismo postato, del quale verrà precisata la consistenza organica. La relazione dovrà illustrare i caratteri distributivi e l'organizzazione funzionale prevista nonché le caratteristiche tecniche e tecnologiche dell'immobile con particolare riferimento ai materiali ed agli impianti

2^a prova

- o Studio e dimensionamento, con elaborazione grafica e particolari esecutivi, di una struttura di uso collettivo (mensa, palestra, alloggio, aule)
- o Relazione tecnico-illustrativa, comprensiva dei criteri fondamentali per il dimensionamento, concernente la progettazione di opere di edilizia secondo i procedimenti tradizionali o con sistemi di prefabbricazione con particolare riguardo: all'inserimento dell'intervento edilizio in un piano di assetto con definizione dei parametri urbanistici; alle strutture portanti di fondazione ed elevazione; ai criteri di scelta dei dati risultanti da fissare nei capitolati tecnici, unitamente al dimensionamento di massima per la determinazione dei costi preventivi, relativamente agli impianti idrosanitari, fognari, elettrici, di isolamento acustico e termico, di riscaldamento o di ventilazione e condizionamento secondo le migliori tecniche per il risparmio energetico.

Prova orale

- o Materie delle prove scritte
- o Normativa sulla sicurezza e sull'igiene del lavoro
- o Legislazione delle opere pubbliche
- o Legislazione urbanistico-edilizia con particolare riferimento alla legge urbanistica fondamentale nazionale e successive modifiche ed integrazioni, agli interventi sull'edilizia esistente
- o La tutela dei beni di interesse collettivo
- o Organizzazione del Dipartimento della P.S.
- o Elementi di diritto pubblico
- o Elementi di diritto penale
- o Norme sullo stato giuridico degli appartenenti ai ruoli del personale della Polizia di Stato

Direttore tecnico psicologo

Prove scritte

1 ^ prova

- o Psicologia generale

2 ^ prova

- o Psicologia del lavoro e delle organizzazioni

Prova orale

- o Materie delle prove scritte
- o Psicologia sociale. Elementi di psicologia generale
- o Teoria e tecnica dell'indagine della personalità
- o Statistica psicometrica
- o Metodologie e tecniche della ricerca psicologica e sociale
- o Normativa vigente in materia socio-assistenziale ed antinfortunistica
- o Ordinamento dell'Amministrazione della pubblica sicurezza
- o Norme in materia di accesso ai ruoli della Polizia di Stato
- o Elementi di diritto pubblico
- o Elementi di diritto penale
- o Norme in materia di accesso ai ruoli della Polizia di Stato e sullo stato giuridico degli appartenenti ai ruoli stessi