

TABELLA 2
(articoli 19, 22 e 28)

MATERIE DELLA PROVA PRESELETTIVA E DELLE PROVE D'ESAME DEI
CONCORSI PER L'ACCESSO ALLA QUALIFICA INIZIALE
DELLA CARRIERA DEI FUNZIONARI TECNICI DI POLIZIA

SETTORE		PROVE SCRITTE	PROVA ORALE
T E L E M A T I C A	Ruolo degli ingegneri	<p>1^a prova: elaborato, oppure quesiti con risposte a scelta multipla con motivazione della risposta, tendenti a verificare il livello di conoscenza dei concetti fondamentali di:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ sistemi e tecnologie per trasmissioni cablate e <i>wireless</i> ▪ reti di comunicazione ▪ <i>project management</i> <p>2^a prova: elaborato tecnico scientifico tendente a verificare le capacità organizzative, progettuali, di ragionamento logico deduttivo e di sintesi, di soluzione di problemi complessi, nella progettazione e sviluppo di sistemi per telecomunicazioni.</p>	<p>Per tutti i ruoli la prova orale verte sulle materie delle prove scritte, nonché su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ elementi di diritto pubblico ▪ elementi di diritto penale ▪ norme sullo stato giuridico del personale della Polizia di Stato.
	Ruolo dei fisici	<p>1^a prova: elaborato, oppure quesiti con risposte a scelta multipla con motivazione della risposta, tendenti a verificare il livello di conoscenza dei concetti fondamentali di:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ architettura degli elaboratori ▪ sistemi operativi ▪ reti e protocolli di trasmissione di dati ▪ <i>project management</i> ▪ sicurezza informatica <p>2^a prova: elaborato tecnico scientifico tendente a verificare le capacità organizzative, progettuali, di ragionamento logico deduttivo e di sintesi, di soluzione di problemi complessi, nei seguenti ambiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ metodologie e tecniche di analisi, progettazione e sviluppo del <i>software</i>, delle basi di dati e di sistemi di data <i>warehouse</i> ▪ modelli e caratteristiche dei sistemi distribuiti ▪ sistemi informativi ▪ intelligenza artificiale e <i>data mining</i>. 	



SETTORE		PROVE SCRITTE	PROVA ORALE
P O L I Z I A S C I E N T I F I C A	Ruolo dei chimici	<p>1^a prova:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ le scienze forensi. L'analisi delle tracce fisiche nelle indagini penali. <p>2^a prova:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ legislazione e deontologia professionale. La sicurezza sui luoghi di lavoro e il rischio chimico negli ambienti di lavoro ▪ tecniche strumentali complesse e ifenate, utilizzate per la caratterizzazione di campioni/reperti disponibili anche in piccola quantità e/o concentrazione in matrici complesse ▪ procedimenti comuni di caratterizzazione e comparazione di particelle e micro-particelle solide di interesse forense (vetri, terreni, carta, peli, fibre tessili, vernici, inchiostri ecc.) ▪ criteri di qualità. Conoscenza dei sistemi di qualità, applicati ai modelli organizzativi (ISO 9001) e ai procedimenti di misura (ISO 17025). 	<p>Per tutti i ruoli la prova orale verte sulle materie delle prove scritte, nonché su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ elementi di diritto pubblico ▪ elementi di diritto penale ▪ norme sullo stato giuridico del personale della Polizia di Stato.
	Ruolo dei biologi	<p>1^a prova:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ l'analisi delle tracce fisiche nelle indagini penali. Ricerca e analisi del DNA per scopi forensi dai vari tipi di tracce biologiche. <p>2^a prova:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ legislazione e deontologia professionale. Il rischio biologico negli ambienti di lavoro ▪ fondamenti di biologia molecolare e di genetica forense umana, animale e vegetale ▪ criteri di qualità. Conoscenza dei sistemi di qualità, applicati ai modelli organizzativi (ISO 9001) e ai procedimenti di misura (ISO 17025). Siti informatici impiegati in genetica forense e database genetici del DNA a uso forense. 	



SETTORE		PROVE SCRITTE	PROVA ORALE
P O L I Z I A S C I E N T I F I C A	Ruolo dei fisici	<p>1^a prova:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ le scienze forensi. L'analisi delle tracce fisiche nelle indagini penali. <p>2^a prova:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ fondamenti di fisica generale con particolare riferimento alla balistica e all'ottica ▪ interazione radiazione – materia: tecniche di analisi non distruttive (microscopia, ottica, diffrattometria ai raggi X, fluorescenza ai raggi X, spettroscopia Raman, spettroscopia infrarossa, georadar ▪ elementi di statistica: stima dell'incertezza di misura, distribuzioni di probabilità, test per la verifica delle ipotesi. Statistica <i>bayesiana</i> (con particolare riferimento al rapporto di verosimiglianza) ▪ fondamenti di microscopia elettronica con particolare riferimento alla microscopia elettronica a scansione e relative tecniche di microanalisi ▪ tecniche di acquisizione ed elaborazione di immagini, anche 3D, e di segnali audio ▪ criteri di qualità. Conoscenza dei sistemi di qualità, applicati ai modelli organizzativi (ISO 9001) e ai procedimenti di misura (ISO 17025). 	<p>Per tutti i ruoli la prova orale verte sulle materie delle prove scritte, nonché su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ elementi di diritto pubblico ▪ elementi di diritto penale ▪ norme sullo stato giuridico del personale della Polizia di Stato.
	Ruolo degli ingegneri	<p>1^a prova:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ le scienze forensi. L'analisi delle tracce fisiche ed elettroniche nelle indagini penali. <p>2^a prova:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ fondamenti di ingegneria elettronica e meccanica con particolare riguardo all'analisi dei segnali audio e video, alle telecomunicazioni, alla scienza dei materiali ed ai dispositivi elettronici utilizzati in campo forense ▪ criteri di qualità. Conoscenza dei sistemi di qualità, applicati ai modelli organizzativi (ISO 9001) e ai procedimenti di misura (ISO 17025). 	



SETTORE	PROVE SCRITTE	PROVA ORALE
MOTORIZZAZIONE	<p data-bbox="323 645 352 880">Ruolo degli ingegneri</p> <p data-bbox="464 315 576 344">1ª prova:</p> <p data-bbox="464 349 995 468">Elaborato, oppure quesiti con risposte a scelta multipla con motivazione delle risposte, tendenti a verificare il livello di conoscenza dei concetti fondamentali di:</p> <ul data-bbox="464 490 995 880" style="list-style-type: none"> ▪ meccanica applicata alle macchine, costruzioni di macchine e costruzioni aeronautiche ▪ dinamica del veicolo e meccanica del volo ▪ tecnologia meccanica e scienza dei materiali ▪ meccanica dei fluidi e termodinamica delle macchine ▪ misure meccaniche, termiche e collaudi ▪ elettrotecnica, elettronica di potenza macchine e azionamenti elettrici ▪ automazione industriale ▪ logistica industriale ▪ principi e metodologie della progettazione. <p data-bbox="464 920 576 949">2ª prova:</p> <p data-bbox="464 954 995 1043">Redazione di un elaborato tecnico scientifico sulle materie della prima prova, tendente a verificare le seguenti capacità:</p> <ul data-bbox="464 1066 995 1209" style="list-style-type: none"> ▪ organizzativa, gestionale ▪ progettuale, di ragionamento logico deduttivo e di sintesi, ▪ soluzione di problemi complessi ▪ ottimizzazione dell'impiego delle risorse. 	<p data-bbox="1015 680 1425 741">La prova orale verte sulle materie delle prove scritte, nonché su:</p> <ul data-bbox="1031 757 1425 875" style="list-style-type: none"> ▪ elementi di diritto pubblico ▪ elementi di diritto penale ▪ norme sullo stato giuridico del personale della Polizia di Stato.



SETTORE		PROVE SCRITTE	PROVA ORALE
E Q U I P A G G I A M E N T O	Ruolo dei fisici merceologi	<p>Redazione di due elaborati tecnico scientifici, tendenti a verificare il livello di conoscenza delle materie di seguito elencate nonché le capacità organizzative, gestionali, progettuali, di ragionamento logico deduttivo e di sintesi, di soluzione di problemi complessi e di ottimizzazione dell'impiego delle risorse.</p> <p>1^a prova:</p> <p style="text-align: center;">TESSILE</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Le fibre tessili: classificazione merceologica; struttura morfologica e chimica; proprietà morfologiche-organolettiche e fisico meccaniche; processi e fasi di lavorazione ▪ i materiali tessili: i filati; le superfici tessili; tessuti ortogonali, tessuti a maglia, tessuti <i>high tech</i>, microfibre, ausiliari tessili, processi di nobilitazione e finissaggio. Calcolo del titolo di un filato e passaggio tra i vari sistemi di titolazione; calcolo della quantità di filato necessario per ordire pezze di tessuto di dimensioni note ▪ caratterizzazione qualitativa, quantitativa e prestazionale: caratteristiche strutturali e prestazionali del filato e del tessuto secondo la normativa vigente (norme UNI EN ISO) ▪ funzionamento delle principali macchine tessili industriali ▪ costruzione di un tessuto e lavorazione industriale ▪ ciclo di vita di un prodotto tessile, gestione e controllo dei processi tecnologici della filiera anche in relazione agli <i>standard</i> di qualità e all'impatto ambientale ▪ etichettatura dei prodotti tessili in conformità alle disposizioni di legge. <p style="text-align: center;">LOGISTICA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ la logistica e i sistemi d'integrazione ▪ i magazzini e le relative attività ▪ ubicazione, organizzazione del magazzino, movimentazione delle merci ▪ stoccaggio e tecniche principali di allocazione ▪ gestione e controllo delle scorte ▪ sistemi informativi a supporto della logistica <p>gestione e controllo in relazione agli <i>standard</i> di qualità e all'impatto ambientale.</p>	<p>Per tutti i ruoli la prova orale verte sulle materie delle prove scritte, nonché su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ elementi di diritto pubblico ▪ elementi di diritto penale ▪ norme sullo stato giuridico del personale della Polizia di Stato.



SETTORE		PROVE SCRITTE	PROVA ORALE
E Q U I P A G G I A M E N T O	Ruolo dei fisici merceologi	<p>2^a prova:</p> <p style="text-align: center;">PELLAMI E CUOI</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tecnica conciaria: materie prime, tipologie di concia, processo conciario, trattamenti <i>post</i> concia, rifinizione e nobilitazione ▪ lavorazione industriale per la confezione di manufatti calzaturieri: cicli e tipologie di lavorazione; le calzature come dispositivi di protezione individuale ▪ morfologia e proprietà fisico-chimiche dei cuoi e dei materiali rigenerati, degli adesivi e delle altre sostanze di processo ▪ caratteristiche fisiche e meccaniche di tessuti e supporti rivestiti, di elastomeri e materie plastiche ▪ funzionamento delle principali macchine operanti nella filiera d'interesse ▪ gestione e controllo dei processi tecnologici della filiera anche in relazione agli <i>standard</i> di qualità e all'impatto ambientale ▪ caratterizzazione qualitativa, quantitativa e prestazionale: caratteristiche strutturali e prestazionali secondo la normativa vigente (norme UNI EN ISO) ▪ ciclo di vita di un prodotto calzaturiero, gestione e controllo dei processi tecnologici della filiera anche in relazione agli <i>standard</i> di qualità e all'impatto ambientale. <p style="text-align: center;">ARREDI</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Industria del legno: caratteristiche delle materie prime e dei processi di fabbricazione: i derivati del legno e relativi cicli di produzione; tecniche e processi di produzione delle principali strutture per arredi ▪ moderni orientamenti tecnici in ordine ai materiali da impiegare ed alle modalità di lavorazione degli arredi sia in legno che in metallo ▪ gestione e controllo della filiera anche in relazione agli <i>standard</i> di qualità e all'impatto ambientale. 	<p>Per tutti i ruoli la prova orale verte sulle materie delle prove scritte, nonché su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ elementi di diritto pubblico ▪ elementi di diritto penale ▪ norme sullo stato giuridico del personale della Polizia di Stato.



SETTORE	PROVE SCRITTE	PROVA ORALE
<p style="text-align: center;">A C C A S E R M A M E N T O</p>	<p style="text-align: center;">Ruolo degli ingegneri</p> <p>1^a prova: La prova verte su argomenti tratti dalle seguenti materie:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ opere pubbliche ▪ urbanistica ed edilizia ▪ tutela dei beni e del paesaggio ▪ salute e sicurezza sul lavoro ▪ progettazione: architettonica, strutturale ed impiantistica. <p>La prova consiste nella redazione di una relazione tecnica, accompagnata da schemi e grafici esplicativi, illustrativa di un progetto di ristrutturazione ed adeguamento funzionale di una struttura, da destinare, o già destinata, a sede di un Organismo della Polizia di Stato, con particolare riferimento alla definizione:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ dell'organizzazione distributivo -funzionale ▪ degli interventi edilizi ▪ degli interventi strutturali ▪ degli interventi impiantistici. <p>2^a prova: La prova consiste nello svolgimento di un elaborato tecnico per la realizzazione di un complesso immobiliare, o parte di esso, da destinare a sede di uno o più Organismi della Polizia di Stato, da esplicitare con:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ elaborazioni grafiche redatte in varie scale di rappresentazione ▪ una relazione tecnico-illustrativa, che sulla base dei criteri generali usati per le scelte di progettazione, approfondisca anche in un'ottica di facilità ed economicità della gestione manutentiva degli immobili, una o più delle seguenti tematiche: <ul style="list-style-type: none"> - rapporto tra intervento edilizio e strumenti urbanistici - scelte distributive e funzionali - scelte architettoniche ed edilizie - scelta della soluzione strutturale - scelta delle soluzioni impiantistiche - stima dei costi. 	<p>La prova orale verte sulle materie delle prove scritte, nonché su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ elementi di diritto pubblico ▪ elementi di diritto penale ▪ norme sullo stato giuridico del personale della Polizia di Stato ▪ legislazione in materia di: opere pubbliche, urbanistica ed edilizia, tutela dei beni culturali e del paesaggio, salute e sicurezza sul lavoro; ▪ quadro normativo di riferimento per la progettazione: <ul style="list-style-type: none"> - architettonica - strutturale - impiantistica.



		PROVE SCRITTE	PROVA ORALE
P S I C O L O G I A	Ruolo degli psicologi	<p>1^a prova:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Psicologia generale. <p>2^a prova:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Psicologia del lavoro e delle organizzazioni. 	<p>La prova orale verte sulle materie delle prove scritte, nonché su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ elementi di diritto pubblico ▪ elementi di diritto penale ▪ norme sullo stato giuridico del personale della Polizia di Stato ▪ psicologia sociale. Elementi di psicologia generale ▪ teoria e tecnica dell'indagine della personalità ▪ statistica psicometrica ▪ metodologie e tecniche della ricerca psicologica e sociale ▪ normativa vigente in materia socio-assistenziale ed antinfortunistica.

