

**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**

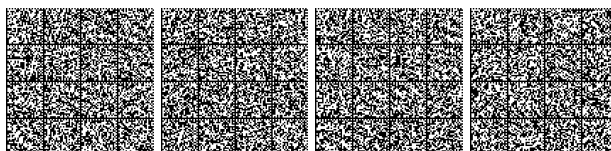
SETTORE		PROVE SCRITTE	PROVA ORALE
T E L E M A T I C A	Ruolo degli ingegneri	<p><b>1<sup>a</sup> prova:</b> elaborato, oppure quesiti con risposte a scelta multipla con motivazione della risposta, tendenti a verificare il livello di conoscenza dei concetti fondamentali di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ sistemi e tecnologie per trasmissioni cablate e <i>wireless</i></li> <li>▪ reti di comunicazione</li> <li>▪ <i>project management</i></li> </ul> <p><b>2<sup>a</sup> prova:</b> 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"> <li>▪ elementi di diritto pubblico</li> <li>▪ elementi di diritto penale</li> <li>▪ norme sullo stato giuridico del personale della Polizia di Stato.</li> </ul>
	Ruolo dei fisici	<p><b>1<sup>a</sup> prova:</b> 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"> <li>▪ architettura degli elaboratori</li> <li>▪ sistemi operativi</li> <li>▪ reti e protocolli di trasmissione di dati</li> <li>▪ <i>project management</i></li> <li>▪ sicurezza informatica</li> </ul> <p><b>2<sup>a</sup> prova:</b> 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"> <li>▪ metodologie e tecniche di analisi, progettazione e sviluppo del <i>software</i>, delle basi di dati e di sistemi di data <i>warehouse</i></li> <li>▪ modelli e caratteristiche dei sistemi distribuiti</li> <li>▪ sistemi informativi</li> <li>▪ intelligenza artificiale e <i>data mining</i>.</li> </ul>	



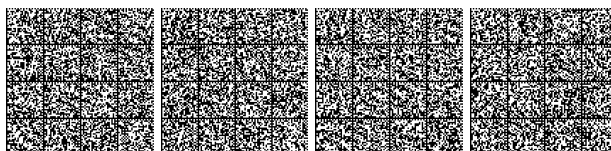
SETTORE		PROVE SCRITTE	PROVA ORALE
P O L I Z I A  S C I E N T I F I C A	Ruolo dei chimici	<p><b>1<sup>a</sup> prova:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ le scienze forensi. L'analisi delle tracce fisiche nelle indagini penali.</li> </ul> <p><b>2<sup>a</sup> prova:</b></p> <ul style="list-style-type: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



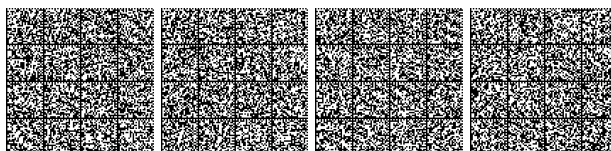
SETTORE		PROVE SCRITTE	PROVA ORALE
P O L I Z I A  S C I E N T I F I C A	Ruolo dei fisici	<p><b>1<sup>a</sup> prova:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ le scienze forensi. L'analisi delle tracce fisiche nelle indagini penali.</li> </ul> <p><b>2<sup>a</sup> prova:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ fondamenti di fisica generale con particolare riferimento alla balistica e all'ottica</li> <li>▪ interazione radiazione – materia: tecniche di analisi non distruttive (microscopia, ottica, diffrazione ai raggi X, fluorescenza ai raggi X, spettroscopia Raman, spettroscopia infrarossa, georadar</li> <li>▪ 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)</li> <li>▪ fondamenti di microscopia elettronica con particolare riferimento alla microscopia elettronica a scansione e relative tecniche di microanalisi</li> <li>▪ tecniche di acquisizione ed elaborazione di immagini, anche 3D, e di segnali audio</li> <li>▪ criteri di qualità. Conoscenza dei sistemi di qualità, applicati ai modelli organizzativi (ISO 9001) e ai procedimenti di misura (ISO 17025).</li> </ul>	<p>Per tutti i ruoli la prova orale verte sulle materie delle prove scritte, nonché su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ elementi di diritto pubblico</li> <li>▪ elementi di diritto penale</li> <li>▪ norme sullo stato giuridico del personale della Polizia di Stato.</li> </ul>
	Ruolo degli ingegneri	<p><b>1<sup>a</sup> prova:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ le scienze forensi. L'analisi delle tracce fisiche ed elettroniche nelle indagini penali.</li> </ul> <p><b>2<sup>a</sup> prova:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 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</li> <li>▪ criteri di qualità. Conoscenza dei sistemi di qualità, applicati ai modelli organizzativi (ISO 9001) e ai procedimenti di misura (ISO 17025).</li> </ul>	



SETTORE	PROVE SCRITTE	PROVA ORALE
<p style="text-align: center;">M O T O R I Z Z A Z I O N E</p>	<p style="text-align: center;">Ruolo degli ingegneri</p> <p><b>1<sup>a</sup> prova:</b> 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 style="list-style-type: none"> <li>▪ meccanica applicata alle macchine, costruzioni di macchine e costruzioni aeronautiche</li> <li>▪ dinamica del veicolo e meccanica del volo</li> <li>▪ tecnologia meccanica e scienza dei materiali</li> <li>▪ meccanica dei fluidi e termodinamica delle macchine</li> <li>▪ misure meccaniche, termiche e collaudi</li> <li>▪ elettrotecnica, elettronica di potenza macchine e azionamenti elettrici</li> <li>▪ automazione industriale</li> <li>▪ logistica industriale</li> <li>▪ principi e metodologie della progettazione.</li> </ul> <p><b>2<sup>a</sup> prova:</b> Redazione di un elaborato tecnico scientifico sulle materie della prima prova, tendente a verificare le seguenti capacità:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ organizzativa, gestionale</li> <li>▪ progettuale, di ragionamento logico deduttivo e di sintesi,</li> <li>▪ soluzione di problemi complessi</li> <li>▪ ottimizzazione dell'impiego delle risorse.</li> </ul>	<p>La prova orale verte sulle materie delle prove scritte, nonché su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ elementi di diritto pubblico</li> <li>▪ elementi di diritto penale</li> <li>▪ norme sullo stato giuridico del personale della Polizia di Stato.</li> </ul>



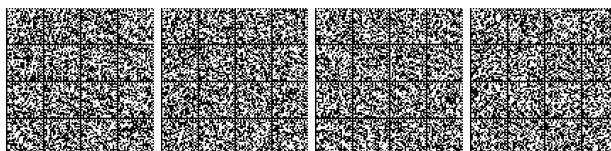
SETTORE		PROVE SCRITTE	PROVA ORALE
E Q U I P A G G I A M E N T O	Ruolo dei fisici merceologi	<p>Redazione di due elaborati tecnico scientifici, tendenti a verificare il livello di conoscenza delle materie di seguito elencate nonché le capacità organizzative, gestionali, progettuali, di ragionamento logico deduttivo e di sintesi, di soluzione di problemi complessi e di ottimizzazione dell'impiego delle risorse.</p> <p><b>1<sup>a</sup> prova:</b></p> <p style="text-align: center;">TESSILE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Le fibre tessili: classificazione merceologica; struttura morfologica e chimica; proprietà morfologiche-organolettiche e fisico meccaniche; processi e fasi di lavorazione</li> <li>▪ 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</li> <li>▪ caratterizzazione qualitativa, quantitativa e prestazionale: caratteristiche strutturali e prestazionali del filato e del tessuto secondo la normativa vigente (norme UNI EN ISO)</li> <li>▪ funzionamento delle principali macchine tessili industriali</li> <li>▪ costruzione di un tessuto e lavorazione industriale</li> <li>▪ 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</li> <li>▪ etichettatura dei prodotti tessili in conformità alle disposizioni di legge.</li> </ul> <p style="text-align: center;">LOGISTICA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ la logistica e i sistemi d'integrazione</li> <li>▪ i magazzini e le relative attività</li> <li>▪ ubicazione, organizzazione del magazzino, movimentazione delle merci</li> <li>▪ stoccaggio e tecniche principali di allocazione</li> <li>▪ gestione e controllo delle scorte</li> <li>▪ sistemi informativi a supporto della logistica</li> </ul> <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"> <li>▪ elementi di diritto pubblico</li> <li>▪ elementi di diritto penale</li> <li>▪ norme sullo stato giuridico del personale della Polizia di Stato.</li> </ul>



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><b>2<sup>a</sup> prova:</b></p> <p style="text-align: center;">PELLAMI E CUOI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tecnica conciaria: materie prime, tipologie di concia, processo conciario, trattamenti <i>post</i> concia, rifinizione e nobilitazione</li> <li>▪ lavorazione industriale per la confezione di manufatti calzaturieri: cicli e tipologie di lavorazione; le calzature come dispositivi di protezione individuale</li> <li>▪ morfologia e proprietà fisico-chimiche dei cuoi e dei materiali rigenerati, degli adesivi e delle altre sostanze di processo</li> <li>▪ caratteristiche fisiche e meccaniche di tessuti e supporti rivestiti, di elastomeri e materie plastiche</li> <li>▪ funzionamento delle principali macchine operanti nella filiera d'interesse</li> <li>▪ gestione e controllo dei processi tecnologici della filiera anche in relazione agli <i>standard</i> di qualità e all'impatto ambientale</li> <li>▪ caratterizzazione qualitativa, quantitativa e prestazionale: caratteristiche strutturali e prestazionali secondo la normativa vigente (norme UNI EN ISO)</li> <li>▪ 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.</li> </ul> <p style="text-align: center;">ARREDI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 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</li> <li>▪ moderni orientamenti tecnici in ordine ai materiali da impiegare ed alle modalità di lavorazione degli arredi sia in legno che in metallo</li> <li>▪ gestione e controllo della filiera anche in relazione agli <i>standard</i> di qualità e all'impatto ambientale.</li> </ul>	<p>Per tutti i ruoli la prova orale verte sulle materie delle prove scritte, nonché su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ elementi di diritto pubblico</li> <li>▪ elementi di diritto penale</li> <li>▪ norme sullo stato giuridico del personale della Polizia di Stato.</li> </ul>



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><b>1<sup>a</sup> prova:</b> La prova verte su argomenti tratti dalle seguenti materie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ opere pubbliche</li> <li>▪ urbanistica ed edilizia</li> <li>▪ tutela dei beni e del paesaggio</li> <li>▪ salute e sicurezza sul lavoro</li> <li>▪ progettazione: architettonica, strutturale ed impiantistica.</li> </ul> <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"> <li>▪ dell'organizzazione distributivo -funzionale</li> <li>▪ degli interventi edilizi</li> <li>▪ degli interventi strutturali</li> <li>▪ degli interventi impiantistici.</li> </ul> <p><b>2<sup>a</sup> prova:</b> 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"> <li>▪ elaborazioni grafiche redatte in varie scale di rappresentazione</li> <li>▪ 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"> <li>- rapporto tra intervento edilizio e strumenti urbanistici</li> <li>- scelte distributive e funzionali</li> <li>- scelte architettoniche ed edilizie</li> <li>- scelta della soluzione strutturale</li> <li>- scelta delle soluzioni impiantistiche</li> <li>- stima dei costi.</li> </ul> </li> </ul>	<p>La prova orale verte sulle materie delle prove scritte, nonché su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ elementi di diritto pubblico</li> <li>▪ elementi di diritto penale</li> <li>▪ norme sullo stato giuridico del personale della Polizia di Stato</li> <li>▪ legislazione in materia di: opere pubbliche, urbanistica ed edilizia, tutela dei beni culturali e del paesaggio, salute e sicurezza sul lavoro;</li> <li>▪ quadro normativo di riferimento per la progettazione: <ul style="list-style-type: none"> <li>- architettonica</li> <li>- strutturale</li> <li>- impiantistica.</li> </ul> </li> </ul>



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

