



## **TRACCE PROVE SCRITTE** **FISICO MERCEOLOGO – SETTORE EQUIPAGGIAMENTO**

---

*CONCORSO INTERNO A 3 POSTI DI DIRETTORE TECNICO FISICO (di cui 2 fisico merceologo) DELLA POLIZIA DI STATO – D.C.P. 19/06/2015*

---

**ANNO 2015**

**1^ PROVA SCRITTA 16 SETTEMBRE 2015**

***Traccia sorteggiata:***

“Nell’ambito di una procedura di approvvigionamento di uniformi destinate al personale impiegato in servizio di ordine pubblico, il candidato illustri in occasione della stesura del relativo capitolato tecnico, le principale caratteristiche merceologiche che il tessuto sintetico deve assumere.

***Tracce non sorteggiate:***

1. “Il candidato illustri la correlazione tra le caratteristiche richieste nella fornitura di calzature utilizzate in servizi di polizia e le proprietà chimiche-fisiche o meccaniche dei materiali con cui queste sono costruite
2. “Il candidato illustri e classifichi le principali proprietà dei materiali sintetici impiegati nella realizzazione di tessuti utilizzati per la realizzazione di dispositivi di protezione balistici.”

**2^ PROVA SCRITTA 17 SETTEMBRE 2015**

***Traccia sorteggiata:***

“Il candidato descriva le fasi di lavorazione delle tomaie in cuoio (in riferimento alla specifica normativa tecnica) e delle soles. il candidato, inoltre, descriva le prove e le caratterizzazioni da svolgere sulle soles per verificare la loro idoneità all’impiego operativo.”

***Tracce non sorteggiate:***

1. “Il candidato illustri, argomenti e confronti i vantaggi e gli svantaggi dell’impiego di materiali lignei e/o metallici per arredi interni, illustrandone i processi di fabbricazione.”
2. “Il candidato illustri le varie fasi di lavorazione di un tessuto ignifugo impermeabile destinato alla confezione di un’uniforme della Polizia di Stato.”



---

**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER IL CONFERIMENTO DI 14 POSTI DI DIRETTORE TECNICO FISICO ( di cui 9 fisico merceologo) DELLA POLIZIA DI STATO – D.C.P. 07/04/2015**

---

**ANNO 2015**

**1^ PROVA SCRITTA 30 GIUGNO 2015**

***Traccia sorteggiata:***

“Il candidato illustri le principali caratteristiche delle materie plastiche e delle varie fasi di lavorazione con specifico riferimento a quella della additivazione.”

***Tracce non sorteggiate:***

1. “Il candidato illustri le principali caratteristiche delle fibre tessili sintetiche impiegate nel settore dell’abbigliamento con specifico riferimento ai tessuti compositi spalmati.”
2. “Il candidato illustri le caratteristiche del polipropilene e del polivinilcloruro facendo riferimento alle complicazioni derivanti dal loro smaltimento.”

**2^ PROVA SCRITTA 1 LUGLIO 2015**

***Traccia sorteggiata:***

“Il candidato illustri un processo di caratterizzazione che permetta la valutazione della resistenza meccanica ed alla abrasione di tessuti sintetici impermeabili.”

***Tracce non sorteggiate:***

1. “Il candidato illustri le caratteristiche ed i processi di lavorazione, in funzione della sua resistenza al fuoco, di fibre poliammidiche aromatiche usate per il confezionamento di capi di vestiario impiegati in alcuni servizi di Polizia.”
2. “Il candidato illustri la caratterizzazione di materiali naturali e/o sintetici utilizzati per la realizzazione di speciali calzature atte a proteggere l’operatore da perforazioni, sbalzi termici e scivolamenti.”



---

**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, DI 52 POSTI PER DIRETTORE  
TECNICO FISICO (di cui n.12 fisico merceologo) - D.C.P. 22/04/2013.**

---

**ANNO 2013**

**1^ PROVA SCRITTA 16 LUGLIO 2013**

***Traccia sorteggiata:***

“Il candidato descriva le varie fasi di lavorazione di una fibra naturale (ad esempio: lino, lana, cotone...)”

***Tracce non sorteggiate:***

1. “Il candidato descriva le caratteristiche chimico-fisiche delle fibre aramidiche per l'impiego di carattere balistico e ne elenchi i suoi vantaggi ed i suoi limiti.”
2. “Le fibre tessili ignifughe ed i processi di ignifugazione.”

**2^ PROVA SCRITTA 17 LUGLIO 2013**

***Traccia sorteggiata:***

“Il candidato esponga le varie fasi di lavorazione industriale dei cuoi finalizzati alla costruzione di calzature e ne commenti gli impatti ambientali della produzione.”

***Tracce non sorteggiate:***

1. “Il candidato, dopo aver illustrato il concetto di "qualità", si soffermi sulle principali linee direttrici emanate in ambito europeo per la determinazione di un sistema europeo della qualità.”
2. “Il candidato, dopo aver accennato alle caratteristiche dei vari tipi di pelli, illustri le fasi di lavorazione del cuoio soffermandosi sulla tecnica della conciatura.”



---

**CONCORSO STRAORDINARIO, PER TITOLI ED ESAMI DI N. 77 POSTI DI DIRETTORE  
TECNICO FISICO (di cui N.4 FISICO MERCEOLOGO) – D.C.P 15 MARZO 2002**

---

**ANNO 2002**

**1^ PROVA SCRITTA 25 GIUGNO 2002**

***Traccia sorteggiata:***

“Il candidato si soffermi ad illustrare il ruolo delle tecnologie innovative nell’ottenimento di nuovi materiali. Successivamente passi ad elencare quali sono le principali categorie di materiali innovativi prestando particolare attenzione a quelle dei semiconduttori, evidenziando infine i relativi andamenti di mercato.”

***Tracce non sorteggiate:***

1. “Il candidato definisca i principi che sovrintendono al commercio internazionale delle merci sia in relazione agli scambi all’interno dell’Unione Europea e sia in relazione agli scambi con paesi extra europei.”
2. “Il candidato definisca il processo innovativo attraverso cui è possibile ottenere prodotti finiti derivanti dall’industria petrolchimica. Successivamente si evidenzino i principali prodotti e ci si soffermi in particolare sulle materie plastiche ed il loro riciclo.”

**2^ PROVA SCRITTA 26 GIUGNO 2002**

***Traccia sorteggiata:***

“Definisca il candidato la nozione generale di azienda, il concetto di oggetto economico dell’azienda, la fondamentale classificazione tra aziende di erogazione ed aziende di produzione per il mercato ed il concetto di rischio economico generale dell’azienda in entrambe le accezioni.”

***Tracce non sorteggiate:***

1. “Il candidato indichi quali sono le differenti accezioni entro cui può essere inteso il concetto di economicità in relazione ad imprese operanti in economia di mercato e fornisca una spiegazione per ciascuna. Indichi poi come può essere diversamente inteso il concetto di economicità per aziende operate dallo Stato in una economia collettivistica.”
2. “Il candidato definisca innanzitutto le differenti nozioni di soggetto giuridico e soggetto economico di un’azienda. Successivamente, sulla base delle dette definizioni, passi a descrivere, fornendo anche degli esempi, il concetto di collegamento di più società in un gruppo e le circostanze in base alle quali è possibile individuarlo.”