



**Libro Concorso *Simone***

**CONCORSO**

**1514** ISPETTORI e  
FUNZIONARI

**RIPAM LAVORO**

**QUIZ DI LOGICA**  
**RIPAM COMMENTATI**

**TOMO I**

**EDIZIONI**  
**SIMONE**  
dal 1968

Gruppo Editoriale **Simone**

Copyright © 2019 Simone s.r.l.  
Via F. Russo, 33/D  
80123 Napoli  
www.simone.it

Tutti i diritti riservati  
È vietata la riproduzione anche parziale e con  
qualsiasi mezzo senza l'autorizzazione  
scritta dell'editore.

Settembre 2019  
321 • Concorso 1.514 Ispettori e Funzionari Ministero del Lavoro. Quiz di logica RIPAM per la  
prova preselettiva

Coordinamento redazionale: Nunzio Silvestro

Questo volume è stato stampato presso:  
CBL Grafiche s.r.l. - Napoli



Per tutte le informazioni su questo e altri concorsi visita:

- il sito Simone Concorsi ([www.simoneconcorsi.it](http://www.simoneconcorsi.it))
- la nostra pagina Facebook ([www.facebook.com/SimoneConcorsi](http://www.facebook.com/SimoneConcorsi))
- il gruppo ufficiale Simone Concorsi ([www.facebook.com/groups/SimoneConcorsi/](http://www.facebook.com/groups/SimoneConcorsi/))

La pubblicazione di questo volume, pur curato con scrupolosa attenzione dagli Autori e dalla redazione, non comporta alcuna assunzione di responsabilità da parte degli stessi e della Casa editrice per eventuali errori, incongruenze o difformità dai contenuti delle prove effettivamente somministrate in sede di concorso. Tuttavia per continuare a migliorare la qualità delle sue pubblicazioni e renderle sempre più mirate alle esigenze dei lettori, la Edizioni Simone sarà lieta di ricevere segnalazioni o osservazioni all'indirizzo [info@simone.it](mailto:info@simone.it).

## PREMESSA

Sulla *Gazzetta Ufficiale* n. 68 del 27 agosto 2019 è stato pubblicato il bando, a cura della Commissione per l'attuazione del progetto RIPAM, per la copertura di **1.514 posti** di personale non dirigenziale, a tempo indeterminato, da inquadrare **nei ruoli del Ministero del lavoro e delle politiche sociali, dell'Ispettorato nazionale del lavoro e dell'Istituto nazionale per l'assicurazione contro gli infortuni sul lavoro.**

I posti messi a concorso sono stati suddivisi fra i seguenti **profili**:

- **691 posti per il profilo di Ispettore del lavoro (codice CU/ISPL)**, area III - F1, da inquadrare nei ruoli dell'*Ispettorato nazionale del lavoro*;
- **823 posti per il profilo amministrativo / funzionario area amministrativa giuridico contenzioso (codice CU/GIUL)**, ulteriormente suddivisi in: **131** unità per il profilo di funzionario area amministrativa giuridico contenzioso, area III - F1, da inquadrare nei ruoli dell'*Ispettorato nazionale del lavoro*; **635** unità per il profilo professionale amministrativo, area C, livello economico C1, da inquadrare nei ruoli dell'Istituto nazionale per l'assicurazione contro gli infortuni sul lavoro; **57** unità per il profilo di funzionario area amministrativa giuridico contenzioso, area III - F1, da inquadrare nei ruoli del Ministero del lavoro e delle politiche sociali.

La **prova preselettiva** del concorso, comune a tutti i profili professionali, consiste in un test, da risolvere in 60 minuti, composto da 60 quesiti a risposta multipla, di cui **40 attitudinali** per la verifica della *capacità logico-deduttiva, di ragionamento logico-matematico e critico-verbale*, e **20 tesi a verificare la conoscenza delle seguenti materie**: diritto costituzionale, diritto amministrativo (con particolare riferimento alla normativa in materia di accesso ai documenti amministrativi, trasparenza, prevenzione e contrasto della corruzione), diritto del lavoro e legislazione sociale, disciplina del lavoro pubblico.

Questo Manuale, suddiviso in **2 tomi**, si propone come indispensabile strumento di preparazione in vista della prova preselettiva.

Questo **Tomo I** dedicato ai **quiz RIPAM attitudinali**, in particolare, aderendo perfettamente al bando, affronta la trattazione dei seguenti argomenti:

- **Ragionamento logico-deduttivo**, con *schede esplicative* e **quiz commentati** su deduzioni semplici, sillogismi, negazioni, condizioni necessarie e sufficienti, relazioni di parentela, ordine e grandezza etc.;
- **Ragionamento logico-matematico**, con *schede esplicative* e **quiz commentati** su serie numeriche, *problem solving* (calcolo delle percentuali e delle probabilità, problemi velocità/distanza/tempo, medie aritmetiche, criteri di divisibilità, interesse/ricavo/sconto etc.), ragionamento critico-numerico etc. Tale sezione comprende un apposito *questionario di autovalutazione* con alcuni elementari quiz di matematica, su cui il lettore potrà “testare” la propria preparazione di base e, soprattutto, la propria velocità di calcolo, dato che il “fattore tempo” risulta fondamentale nelle prove a quiz: se all'esito di questa “autoverifica” dovessero emergere lacune evidenti, sono disponibili **16 pratiche Schede di aritmetica elementare** che forniscono sia nozioni aritmetiche di base, sia preziosi suggerimenti su come potenziare le abilità di calcolo per velocizzare la risoluzione dei quesiti;
- **Ragionamento critico-verbale**, con una selezione di test che vertono sulla “classica” *comprensione brani* e sull'interpretazione di *brani con relazioni d'ordine*, anche in questo caso con soluzioni commentate e con schede teorico-introdottrive riguardanti le tecniche di riso-

luzione più efficaci. Inoltre, per chi volesse ampliare la preparazione su ulteriori tipologie di quiz di *Logica verbale* in senso stretto (non espressamente richiesti dal bando), è disponibile un'apposita *espansione online* di approfondimento.

Nel complesso, il volume propone numerosissimi quesiti a risposta multipla, la maggior parte dei quali tratti dalle più recenti banche-dati ufficiali RIPAM, per consentire al lettore di cimentarsi con le tipologie di quiz che effettivamente verranno somministrate in sede concorsuale.

A completamento dell'opera, un **software** (accessibile tramite il **QR-Code** presente nel libro) comprendente sia tutti i quesiti contenuti nel manuale, sia migliaia di altri quiz (ufficiali e non) per infinite esercitazioni e simulazioni della prova d'esame.

**Per completare la preparazione alla prova preselettiva** è necessario integrare lo studio di questo manuale con il **Tomo II**:



**Codice 321/1: Concorso 1514 Ispettori e Funzionari Ministero del Lavoro. Manuale per la prova preselettiva comune a tutti i profili.** Con teoria e quiz di: Diritto costituzionale, Diritto amministrativo, Diritto del lavoro, Legislazione sociale, Lavoro pubblico. - **Tomo II**

**N.B.:** nella tabella che segue si riportano alcuni simboli utilizzati per le risposte commentate di alcuni quesiti afferenti all'area della logica deduttiva.

Simbolo	Significato
$\in$	appartenenza
$\notin$	non appartiene
$\subset$	sottoinsieme proprio di
$\subseteq$	sottoinsieme di
$\cap$	intersezione
$\cup$	unione
$\vee$	Or, disgiunzione logica
$\wedge$	And, congiunzione logica
$\rightarrow$	implicazione diretta
$\leftrightarrow$	implicazione doppia
$\neg$	negazione
$\Rightarrow$	conseguenza

## PARTE I Ragionamento logico-deduttivo

### 1 Relazioni di parentela e di ordine e grandezza

Test di verifica.....	Pag. 11
Soluzioni.....	» 30

### 2 Deduzioni semplici

Test di verifica.....	» 49
Soluzioni.....	» 59

### 3 Sillogismi

Test di verifica.....	» 73
Soluzioni.....	» 88

### 4 Negazioni

Test di verifica.....	» 100
Soluzioni.....	» 113

### 5 Condizione sufficiente / necessaria / necessaria e sufficiente

Test di verifica.....	» 126
Soluzioni.....	» 140

### 6 Ragionamento astratto e abilità visiva

Test di verifica.....	» 158
Soluzioni.....	» 179

## PARTE II Ragionamento logico-matematico

### 1 Come affrontare i quiz di logica matematica

Test di verifica.....	» 198
Soluzioni.....	» 209

### 2 Schede di aritmetica elementare

Scheda 1: Gli insiemi.....	» 224
----------------------------	-------

I sottoinsiemi.....	» 225
---------------------	-------

Le operazioni con gli insiemi.....	» 225
------------------------------------	-------

Scheda 2: Numeri interi e numeri decimali.....	» 226
--	-------

1 Numeri interi.....	» 226
----------------------	-------

2 Numeri decimali.....	» 226
------------------------	-------

<b>Scheda 3: Le quattro operazioni</b> .....	Pag. 227
1 Addizione .....	» 227
a) Proprietà dell'addizione .....	» 227
b) Addizione tra numeri decimali .....	» 228
2 Sottrazione .....	» 228
a) Proprietà della sottrazione.....	» 228
b) Sottrazione con numeri decimali.....	» 229
3 Moltiplicazione .....	» 229
a) Proprietà della moltiplicazione .....	» 229
b) Moltiplicazione di numeri decimali .....	» 230
c) Regole applicative delle moltiplicazioni .....	» 230
4 Divisione.....	» 231
a) Proprietà della divisione .....	» 232
b) Divisione con numeri decimali.....	» 233
c) Regole applicative della divisione .....	» 234
<b>Scheda 4: Tavola pitagorica</b> .....	» 235
<b>Scheda 5: Espressioni aritmetiche e uso delle parentesi</b> .....	» 236
<b>Scheda 6: Potenze</b> .....	» 237
1 Elevazione a potenza.....	» 237
2 Proprietà delle potenze.....	» 237
<b>Scheda 7: Numeri primi e criteri di divisibilità</b> .....	» 240
1 Multipli e divisori .....	» 240
2 Criteri di divisibilità .....	» 240
3 Numeri primi.....	» 241
<b>Scheda 8: Massimo Comune Divisore e minimo comune multiplo</b> .....	» 243
1 Scomposizione in fattori primi .....	» 243
2 Massimo Comune Divisore (M.C.D.) .....	» 244
3 Minimo comune multiplo (m.c.m.) .....	» 244
<b>Scheda 9: Frazioni</b> .....	» 246
1 Riduzione di una frazione ai minimi termini.....	» 247
2 Operazioni con le frazioni .....	» 248
3 Frazioni decimali .....	» 250
<b>Scheda 10: La misura delle grandezze</b> .....	» 251
1 Unità di misura della lunghezza, della superficie e del volume .....	» 251
2 Unità di misura della capacità .....	» 252
3 Unità di misura del peso .....	» 252
<b>Scheda 11: Sistemi di misura a base non decimale</b> .....	» 253
1 Misure del tempo, degli angoli e della velocità.....	» 253
2 Operazioni tra numeri .....	» 254

<b>Scheda 12: Radici quadrate</b> .....	Pag. 259
1 Quadrati dei numeri e loro proprietà .....	» 259
2 Radice quadrata .....	» 259
3 Radice quadrata approssimata di un numero .....	» 260
4 Proprietà della radice quadrata.....	» 261
5 Radice quadrata di una frazione.....	» 261
<b>Scheda 13: Rapporti e proporzioni</b> .....	» 263
1 Rapporti .....	» 263
2 Proporzioni .....	» 263
3 Ricerca di un termine incognito di una proporzione .....	» 264
4 Proporzioni continue.....	» 265
<b>Scheda 14: Proporzionalità</b> .....	» 267
1 Proporzionalità diretta e inversa di gruppi di numeri .....	» 267
2 Concetto di grandezza.....	» 268
3 Problemi del tre semplice .....	» 269
4 Problemi del tre composto .....	» 270
<b>Scheda 15: Percentuale, interesse e sconto</b> .....	» 273
1 Percentuale.....	» 273
2 Il calcolo degli interessi .....	» 274
3 Sconto .....	» 275
<b>Scheda 16: Peso lordo, peso netto, tara</b> .....	» 277
<b>3 Serie numeriche, alfabetiche, alfanumeriche (ragionamento numerico)</b>	
Test di verifica.....	» 288
Soluzioni .....	» 311
<b>4 Serie numeriche complesse (ragionamento numerico-deduttivo)</b>	
Test di verifica .....	» 348
Soluzioni .....	» 372
<b>5 Aritmetica, algebra e <i>problem solving</i></b>	
1 Criteri di divisibilità .....	» 400
2 Massimo Comune Divisore e minimo comune multiplo.....	» 401
3 Progressioni aritmetiche e geometriche .....	» 402
4 Equivalenze.....	» 404
5 Le leve .....	» 405
Test di verifica.....	» 421
Soluzioni .....	» 458

## 6 Percentuali, calcolo combinatorio e probabilità

1 Calcolo delle percentuali .....	Pag. 499
2 Calcolo combinatorio e delle probabilità.....	» 502
Test di verifica.....	» 515
Soluzioni .....	» 525

## 7 Interpretazione di tabelle (ragionamento critico-numeric)

Test di verifica.....	» 541
Soluzioni .....	» 559

# PARTE III Ragionamento critico-verbale

## 1 Comprensione di brani

Test di verifica .....	» 573
Soluzioni.....	» 601

## 2 Brani con relazioni d'ordine

Test di verifica.....	» 617
Soluzioni .....	» 627

COPYRIGHT © SIMONE