



Libro Concorso Simone

**CONCORSO
COMUNE DI ROMA
1512 POSTI**

LA PROVA PRESELETTIVA

**TOMO I
LOGICA RIPAM**

**MANUALE DI PREPARAZIONE
PER TUTTI I PROFILI CON
NUOVI QUIZ RIPAM COMMENTATI**

**EDIZIONI
SIMONE®**
dal 1968

Gruppo Editoriale **Simone**

Copyright © 2020 Simone s.r.l.
Via F. Caracciolo, n. 11
80122 Napoli
www.simone.it

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

Agosto 2020
342/A • Concorso Comune di Roma 1512 posti - Prova preselettiva - Tomo I

Questo volume è stato stampato presso:
Arti Grafiche Italo Cernia
Via Capri, n. 67 - Casoria - Napoli

Coordinamento redazionale a cura di Nunzio Silvestro.

Hanno collaborato alla presente edizione: **Ciro Agizza, Fausto Greco, Alessia Maccaro, Francesco Manfredi, Ilaria Marano, Michele Saviano.**



Per tutte le informazioni su questo e altri concorsi visita:

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

PREMESSA

Sulla *G.U. del 7 agosto 2020, n. 61* sono stati banditi i concorsi di **Roma Capitale** per la copertura di **1.512 posti per vari profili professionali**, dei quali 1.050 per la Categoria C, 420 per la Categoria D e 42 per dirigenti amministrativi e dirigenti tecnici.

Questo **manuale, valido per tutti i profili**, costituisce il Tomo I di due libri indispensabili per la preparazione alla **prova preselettiva**, basata prevalentemente su quesiti attitudinali a risposta multipla di logica RIPAM, tesi a valutare la *capacità logico-deduttiva e di ragionamento logico-matematico e critico-verbale* dei candidati.

Il testo, che presenta **oltre 2.500 quiz ufficiali di logica RIPAM commentati**, con **schede esplicative delle tecniche di risoluzione**, si contraddistingue per il massimo aggiornamento possibile dei contenuti, poiché riporta anche **tutte le nuove tipologie di test logici RIPAM** estrapolati dalle **banche-dati degli ultimi concorsi 2019-2020**.

Negli anni precedenti, infatti, i test di logica RIPAM somministrati nelle prove preselettive prevedevano soltanto alcune tipologie di quiz, raggruppati in un'unica banca-dati ufficiale composta da circa 7.000 quesiti.

Nei concorsi più recenti, invece, il RIPAM non solo ha provveduto a modificare alcune delle suddette tipologie (ad esempio, aggiungendo i *Contrari* nei quiz di Comprensione verbale e le *Serie alfabetiche e alfanumeriche* nei quesiti di Ragionamento numerico che prima comprendevano solo le *Serie numeriche*), ma soprattutto ha ampliato e diversificato le proprie banche-dati con **tipologie di quesiti del tutto nuove**, attualmente inquadrabili nelle seguenti macro-aree:

- **Ragionamento logico-deduttivo** (relazioni di parentela e di ordine e grandezza; deduzioni semplici; sillogismi; negazioni; condizione sufficiente / necessaria / necessaria e sufficiente; ragionamento astratto e abilità visive);
- **Ragionamento logico-matematico** (aritmetica e progressioni aritmetiche; criteri di divisibilità; numero massimo e numero minimo; Massimo Comun Divisore e minimo comune multiplo; media aritmetica e pesata; proporzioni e mappe topografiche in scala; percentuali e frazioni; algebra: equazioni e sistemi lineari; velocità; calcolo combinatorio; probabilità; serie numeriche, alfabetiche, alfanumeriche; insiemi);
- **Ragionamento critico-verbale** (grammatica; anagrammi; sinonimi e contrari; associazioni e abbinamenti di parole; significati di termini e modi di dire; frasi, brani e parole da completare; serie di termini; proporzioni verbali; comprensione di brani).

Inoltre, alla luce di talune indicazioni fornite dal RIPAM riguardo all'aggiornamento delle proprie banche-dati, vengono proposti anche **quiz di logica anglosassone** che presentano alcune peculiarità rispetto alle tipologie di test tradizionali.

A completamento dell'opera, un **software** (accessibile tramite **QR-Code**) comprendente tutti i quesiti contenuti nel volume e **migliaia di quiz ufficiali di logica somministrati negli ultimi concorsi RIPAM 2019-2020**.

Per completare la preparazione è indispensabile acquistare il seguente volume: codice 342/B - Concorso Comune di Roma 1.512 posti. La prova preselettiva. Tomo II - Discipline giuridiche. Manuale di preparazione per tutti i profili (Diritto costituzionale, con riferimento al Titolo V della Costituzione; Diritto amministrativo, con riferimento ad accesso, trasparenza e anticorruzione, disciplina del lavoro pubblico; Diritto degli Enti locali; Statuto e Ordinamento di Roma Capitale). Volume con i quiz ufficiali dei concorsi RIPAM 2019-2020 e comprensivo di software.

Per chi è in possesso di entrambi i Tomi, il software comprende sia i quiz di logica sia quelli disciplinari, per una perfetta simulazione della prova preselettiva.

N.B.: questo manuale è stato elaborato alla luce delle nuove tipologie di quiz di logica RIPAM, pertanto può definirsi una «**novità**», peraltro realizzata in tempi assai brevi per venire incontro alle esigenze di studio dei partecipanti ai concorsi per Roma Capitale. Di conseguenza, come per tutte le novità editoriali comprensive di migliaia di quiz, per quanto curata con scrupolosa attenzione da autori e redattori, potrebbe presentare qualche errore o imprecisione. La Casa Editrice confida che non sia così, ma in caso contrario sarebbe grata ai lettori che volessero segnalare eventuali inesattezze all'indirizzo e-mail info@simone.it.

COPYRIGHT © SIMONE

PARTE I Ragionamento logico-deduttivo

Capitolo 1 Relazioni di parentela e di ordine e grandezza.....	Pag.	7
Quiz ufficiali	»	11
Soluzioni.....	»	20
Capitolo 2 Deduzioni semplici.....	»	50
Quiz ufficiali	»	52
Soluzioni.....	»	65
Capitolo 3 Sillogismi.....	»	80
Quiz ufficiali	»	84
Soluzioni.....	»	89
Capitolo 4 Negazioni.....	»	93
Quiz ufficiali	»	96
Soluzioni.....	»	107
Capitolo 5 Condizione sufficiente / necessaria / necessaria e sufficiente ..	»	114
a) Condizione sufficiente	»	114
b) Condizione necessaria.....	»	114
c) Condizione necessaria e sufficiente.....	»	115
Quiz ufficiali	»	119
Soluzioni.....	»	132
Capitolo 6 Ragionamento astratto e abilità visive.....	»	140
Quiz ufficiali	»	145
Soluzioni.....	»	170

PARTE II Ragionamento logico-matematico

Capitolo 1 Schede di aritmetica elementare.....	»	191
Scheda 1 - Numeri interi e numeri decimali.....	»	191
1 Numeri interi	»	191
2 Numeri decimali.....	»	191

Scheda 2 - Le quattro operazioni	Pag. 192
1 Addizione.....	» 192
a) Proprietà dell'addizione	» 192
b) Addizione tra numeri decimali	» 193
2 Sottrazione.....	» 193
a) Proprietà della sottrazione.....	» 193
b) Sottrazione con numeri decimali	» 194
3 Moltiplicazione.....	» 194
a) Proprietà della moltiplicazione.....	» 194
b) Moltiplicazione di numeri decimali.....	» 195
c) Regole applicative delle moltiplicazioni.....	» 195
4 Divisione.....	» 196
a) Proprietà della divisione.....	» 197
b) Divisione con numeri decimali.....	» 198
c) Regole applicative della divisione.....	» 199
Scheda 3 - Tavola pitagorica	» 200
Scheda 4 - Espressioni aritmetiche e uso delle parentesi	» 201
Scheda 5 - Potenze	» 202
1 Elevazione a potenza.....	» 202
2 Proprietà delle potenze	» 202
Scheda 6 - Numeri primi e criteri di divisibilità	» 205
1 Multipli e divisori.....	» 205
2 Criteri di divisibilità.....	» 205
3 Numeri primi	» 206
Scheda 7 - Massimo Comune Divisore e minimo comune multiplo	» 208
1 scomposizione in fattori primi.....	» 208
2 Massimo Comune Divisore (M.C.D.)	» 209
3 Minimo comune multiplo (m.c.m.)	» 209
Scheda 8 - Frazioni	» 211
1 Riduzione di una frazione ai minimi termini	» 212
2 Operazioni con le frazioni.....	» 213
3 Frazioni decimali.....	» 215
Scheda 9 - La misura delle grandezze	» 216
1 Unità di misura della lunghezza, della superficie e del volume	» 216
2 Unità di misura della capacità.....	» 217
3 Unità di misura del peso.....	» 217

Scheda 10 - Sistemi di misura a base non decimale	Pag. 218
1 Misure del tempo, degli angoli e della velocità	» 218
2 Operazioni tra numeri.....	» 219
Scheda 11 - Radici quadrate	» 224
1 Quadrati dei numeri e loro proprietà.....	» 224
2 Radice quadrata.....	» 225
3 Radice quadrata approssimata di un numero.....	» 225
4 Proprietà della radice quadrata	» 226
5 Radice quadrata di una frazione	» 226
Scheda 12 - Rapporti e proporzioni	» 228
1 Rapporti.....	» 228
2 Proporzioni.....	» 228
3 Ricerca di un termine incognito di una proporzione.....	» 229
4 Proporzioni continue	» 230
Scheda 13 - Proporzionalità	» 232
1 Proporzionalità diretta e inversa di gruppi di numeri.....	» 232
2 Concetto di grandezza	» 233
3 Problemi del tre semplice.....	» 234
4 Problemi del tre composto.....	» 235
Scheda 14 - Percentuale, interesse, sconto	» 238
1 Percentuale	» 238
2 Il calcolo degli interessi	» 239
3 Sconto.....	» 241
Scheda 15 - Peso lordo, peso netto, tara	» 242
Scheda 16 - Equazioni di primo grado	» 243
Scheda 17 - Sistemi di equazioni	» 245
Capitolo 2 Aritmetica e progressioni aritmetiche	» 247
1 Le progressioni aritmetiche.....	» 247
Quiz ufficiali	» 250
Soluzioni.....	» 259
Capitolo 3 Criteri di divisibilità	» 268
Quiz ufficiali	» 271
Soluzioni.....	» 274

Capitolo 4 Numero massimo e numero minimo.....	Pag. 277
Quiz ufficiali	» 278
Soluzioni.....	» 280
Capitolo 5 Massimo Comun Divisore e minimo comune multiplo.....	» 282
Quiz ufficiali	» 285
Soluzioni.....	» 289
Capitolo 6 Media aritmetica e pesata.....	» 298
Quiz ufficiali	» 301
Soluzioni.....	» 307
Capitolo 7 Proporzioni e mappe topografiche in scala.....	» 314
1 Proporzionalità diretta e inversa	» 314
2 Ripartizione tra gruppi di numeri proporzionali	» 314
Quiz ufficiali	» 320
Soluzioni.....	» 327
Capitolo 8 Percentuali e frazioni	» 344
Quiz ufficiali	» 349
Soluzioni.....	» 353
Capitolo 9 Algebra: equazioni e sistemi lineari.....	» 361
1 Equazioni.....	» 361
2 Sistemi di equazioni.....	» 362
Quiz ufficiali	» 365
Soluzioni.....	» 369
Capitolo 10 Velocità	» 377
Quiz ufficiali	» 381
Soluzioni.....	» 385
Capitolo 11 Calcolo combinatorio.....	» 393
1 Disposizioni.....	» 393
a) Disposizioni semplici	» 393
b) Disposizioni con ripetizione.....	» 394
c) Disposizioni circolari.....	» 394
2 Combinazioni.....	» 395
a) Combinazioni semplici	» 395
b) Combinazioni con ripetizione	» 395

3	Permutazioni.....	Pag.	395
	a) Permutazioni semplici.....	»	396
	b) Permutazioni con ripetizione.....	»	396
	c) Permutazioni circolari.....	»	396
	Quiz ufficiali.....	»	401
	Soluzioni.....	»	408
Capitolo 12	Probabilità.....	»	434
1	Gli eventi unione e intersezione.....	»	434
2	L'evento contrario.....	»	434
3	Eventi compatibili e incompatibili.....	»	435
4	Probabilità condizionata.....	»	435
5	Eventi dipendenti e indipendenti.....	»	435
	Quiz ufficiali.....	»	443
	Soluzioni.....	»	447
Capitolo 13	Serie numeriche, alfabetiche, alfanumeriche.....	»	461
	Quiz ufficiali.....	»	472
	Soluzioni.....	»	488
Capitolo 14	Insiemi.....	»	508
1	Cos'è un insieme.....	»	508
2	I sottoinsiemi.....	»	509
3	Le operazioni con gli insiemi.....	»	509
4	Rappresentazione delle relazioni.....	»	510
	Quiz ufficiali.....	»	512
	Soluzioni.....	»	514
PARTE III	Ragionamento critico-verbale		
Capitolo 1	Grammatica.....	»	519
	<i>Grammatica italiana.....</i>		<i>online</i>
	<i>Prospetto dei più comuni verbi irregolari italiani.....</i>		<i>online</i>
	Quiz ufficiali.....	»	539
	Soluzioni.....	»	551
Capitolo 2	Anagrammi.....	»	565
	Quiz ufficiali.....	»	566
	Soluzioni.....	»	569

Capitolo 3 Sinonimi e contrari	Pag. 570
1 Sinonimi	» 570
2 Contrari.....	» 571
Quiz ufficiali	» 573
Soluzioni.....	» 587
Capitolo 4 Associazioni e abbinamenti di parole	» 590
Quiz ufficiali	» 592
Soluzioni.....	» 601
Capitolo 5 Significati di termini e modi di dire	» 610
Quiz ufficiali	» 613
Soluzioni.....	» 627
Capitolo 6 Frasi, brani e parole da completare	» 634
Quiz ufficiali	» 636
Soluzioni.....	» 653
Capitolo 7 Serie di termini	» 661
Quiz ufficiali	» 664
Soluzioni.....	» 680
Capitolo 8 Proporzioni verbali	» 691
Quiz ufficiali	» 694
Soluzioni.....	» 704
Capitolo 9 Comprensione di brani	» 710
Quiz ufficiali	» 717
Soluzioni.....	» 746
PARTE IV Quiz di logica anglosassone	
Capitolo 1 La logica di stampo anglosassone	» 759
1 Ragionamento critico-verbale	» 759
a) Identificare la conclusione principale.....	» 760
b) Trarre una conclusione	» 760
c) Identificare un'ipotesi.....	» 761
d) Valutare l'impatto di ulteriori prove.....	» 762
e) Rilevare errori di ragionamento	» 763

f) Abbinare argomenti	Pag.	764
g) Identificare le ipotesi implicite.....	»	765
2 <i>Problem solving</i>	»	766
a) Selezione rilevante.....	»	766
b) Ricerca delle procedure	»	767
c) Identificare somiglianze	»	768
3 Ragionamento astratto	»	769
4 Esercizi tratti dalla prova BMAT 2019	»	773

COPYRIGHT © SIMONE