



**Libro Concorso *Simone***

**CONCORSO**

**RIPAM**

**92 POSTI**

**PER LAUREATI**

**AICS E MATTM**

**QUIZ** **ATTITUDINALI RIPAM**  
**COMMENTATI**

**PER LA PROVA PRESELETTIVA**

**TOMO II**

**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.

Giugno 2020  
346/1 • Concorso RIPAM: 92 posti laureati AICS e MATTM

Questo volume è stato stampato presso:  
PL PRINT s.r.l.  
Via Don Minzoni, n. 302 – Cercola (NA)



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

Nella *Gazzetta Ufficiale* 5 giugno 2020, n. 43 è stato pubblicato il bando per il concorso pubblico, per titoli ed esami, finalizzato al reclutamento di **92 unità di personale non dirigenziale**, a tempo pieno e indeterminato, da inquadrare nell'Area funzionale III, in vari profili, nei ruoli dell'**Agenzia italiana per la cooperazione allo sviluppo (AICS)** e del **Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare (MATTM)**.

La procedura concorsuale è gestita dalla *Commissione per l'attuazione del progetto RIPAM*.

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

- **20 unità** da inquadrare nel ruolo dell'AICS nell'Area funzionale III - F1, profilo funzionario amministrativo-contabile (**codice AMM/AICS**), nei settori giuridico, legale e contenzioso; pianificazione e budget; contratti, gare e appalti;
- **40 unità** da inquadrare nel ruolo dell'AICS nell'Area funzionale III - F1, profilo funzionario tecnico-professionale (**codice TEC/AICS**), nei settori promozione e comunicazione; programmazione e sviluppo economico; infrastrutture (ingegneria e architettura); salute, protezione sociale e gender (sviluppo umano); sviluppo rurale; patrimonio culturale; diritti umani e migrazione; educazione e formazione; statistica; finanza; sicurezza alimentare; partenariati pubblico privato; ambiente; informatica;
- **32 unità** da inquadrare nel ruolo del MATTM nell'Area funzionale III - F1, profilo funzionario amministrativo esperto in relazioni internazionali (**codice AMM/MATTM**).

Questo libro, suddiviso in due Tomi, rappresenta un utile supporto per preparare la **prova preselettiva, comune a tutti i profili**, che consiste in un test, da risolvere in settanta minuti, composto da **50 quesiti** a risposta multipla, di cui **25 attitudinali** per la *verifica della capacità logico-deduttiva, di ragionamento logico-matematico e critico-verbale*, 5 situazionali e 20 diretti a verificare la conoscenza delle seguenti materie: *diritto amministrativo; elementi di contabilità di Stato; disciplina generale sulla cooperazione internazionale per lo sviluppo*.

Il **Tomo I** comprende la trattazione delle materie specialistiche sopraelencate e dei test situazionali.

Questo **Tomo II**, invece, dedicato ai **quiz RIPAM attitudinali**, 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 ecc.;
- **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 ecc.), ragionamento critico-numerico e così via. Questa sezione comprende un apposito *questionario di autovalutazione* con alcuni elementari quiz di matematica, grazie ai quali il lettore potrà «testare» la propria preparazione di base e, soprattutto, la propria velocità di calcolo. Infatti, 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-introductive riguardanti le tecniche di risoluzione più efficaci. Inoltre, si riporta una serie di quiz che rientrano nella più ampia categoria definita di «comprensione verbale», quali *sinonimi e contrari, anagrammi* ecc.

Il testo 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 test 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 Tomo II con il **Tomo I**:



**Concorso 92 Laureati AICS e MATTM (codice 346).** Teoria e quiz di: Diritto amministrativo, Elementi Contabilità di Stato, Disciplina generale sulla Cooperazione internazionale per lo sviluppo. Test situazionali.

**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-numerico)**

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

**3 Sinonimi e contrari**

Test .....	» 633
Soluzioni .....	» 642

**4 Associazioni di parole**

Test .....	» 644
Soluzioni .....	» 649

**5 Significati di termini e modi di dire**

Test .....	» 653
Soluzioni .....	» 660

**6 Anagrammi**

Test .....	» 665
Soluzioni .....	» 669