

Collana a cura di
Patrizia Nissolino

per concorsi nelle forze di polizia e nelle forze armate

AM 1.1

III Edizione

Concorso

ACCADEMIA DI POZZUOLI

corsi a.a. 2018/2019

AERONAUTICA MILITARE
UFFICIALI RUOLI NORMALE, SPECIALE E AUPF

TEORIA E TEST | **Prova scritta di preselezione**
Prova scritta di cultura generale

- Tutto il programma d'esame
- Indicazioni sui concorsi
- Quesiti di verifica analoghi a quelli della banca dati ufficiale

Corredato da rubriche **"Occorre Sapere..."**

in omaggio
software
per effettuare
infinite simulazioni




EdiSES

Accedi ai servizi riservati



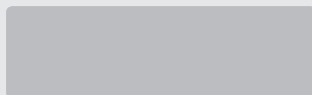
COLLEGATI AL SITO
EDISES.IT

ACCEDI AL
MATERIALE DIDATTICO

SEGUI LE
ISTRUZIONI

Utilizza il codice personale contenuto nel riquadro per registrarti al sito **edises.it** e accedere ai **servizi** e **contenuti riservati**.

Scopri il tuo **codice personale** grattando delicatamente la superficie



Il volume NON può essere venduto, né restituito, se il codice personale risulta visibile.

L'accesso ai **servizi riservati** ha la durata di **un anno** dall'attivazione del codice e viene garantito esclusivamente sulle edizioni in corso.

Per attivare i **servizi riservati**, collegati al sito **edises.it** e segui queste semplici istruzioni

Se sei registrato al sito

- clicca su *Accedi al materiale didattico*
- inserisci email e password
- inserisci le ultime 4 cifre del codice ISBN, riportato in basso a destra sul retro di copertina
- inserisci il tuo **codice personale** per essere reindirizzato automaticamente all'area riservata

Se non sei già registrato al sito

- clicca su *Accedi al materiale didattico*
- registrati al sito o autenticali tramite facebook
- attendi l'email di conferma per perfezionare la registrazione
- torna sul sito **edises.it** e segui la procedura già descritta per *utenti registrati*

Concorso
ACCADEMIA
DI **POZZUOLI**

AERONAUTICA
MILITARE

UFFICIALI RUOLI NORMALE,
SPECIALE E AUFP



TEORIA E TEST

Prova scritta di preselezione
Prova scritta di cultura generale



Concorso Accademia di Pozzuoli – Ufficiali Aeronautica Militare - Teoria e test – III Edizione - Novembre 2017
Copyright © 2017, 2015, EdiSES S.r.l. – Napoli

9 8 7 6 5 4 3 2 1
2021 2020 2019 2018 2017


Le cifre sulla destra indicano il numero e l'anno dell'ultima ristampa effettuata

A norma di legge è vietata la riproduzione, anche parziale, del presente volume o di parte di esso con qualsiasi mezzo.

L'Editore



A cura di:
Patrizia Nissolino

Progetto grafico: ProMedia Studio di A. Leano – Napoli
Fotocomposizione: Oltrepagina – Verona
Grafica di copertina:  curvilinee
Stampato presso Vulcanica S.r.l. – Nola (NA)
Per conto della EdiSES – Piazza Dante, 89 – Napoli

www.edises.it
info@edises.it

I curatori, l'editore e tutti coloro in qualche modo coinvolti nella preparazione o pubblicazione di quest'opera hanno posto il massimo impegno per garantire che le informazioni ivi contenute siano corrette, compatibilmente con le conoscenze disponibili al momento della stampa; essi, tuttavia, non possono essere ritenuti responsabili dei risultati dell'utilizzo di tali informazioni e restano a disposizione per integrare la citazione delle fonti, qualora incompleta o imprecisa.

Realizzare un libro è un'operazione complessa e nonostante la cura e l'attenzione poste dagli autori e da tutti gli addetti coinvolti nella lavorazione dei testi, l'esperienza ci insegna che è praticamente impossibile pubblicare un volume privo di imprecisioni. Saremo grati ai lettori che vorranno inviarci le loro segnalazioni e/o suggerimenti migliorativi all'indirizzo redazione@edises.it

Sommario

Parte Prima Diventare Ufficiale dell'Aeronautica Militare

Capitolo 1 L'Ufficiale dell'Aeronautica Militare	3
--	---

Parte Seconda La prova scritta di preselezione

Sezione I LINGUA ITALIANA

Capitolo 1 Grammatica italiana: Ortografia – Morfologia – Sintassi – Lessico	17
--	----

Sezione II MATEMATICA

Capitolo 1 Aritmetica – Numeri interi e decimali – Le quattro operazioni – I sistemi di misura	95
Capitolo 2 Potenze, frazioni, proporzioni e calcoli vari	111
Capitolo 3 Elementi di algebra	141
Capitolo 4 Geometria piana	160
Capitolo 5 Applicazione dell'algebra alla geometria	180

Sezione III INGLESE

Capitolo 1 Grammatica inglese	185
-------------------------------------	-----

Sezione IV EDUCAZIONE CIVICA

Capitolo 1 Diritto e Ordinamento giuridico	231
Capitolo 2 La Costituzione italiana	241
Capitolo 3 L'Unione europea e le Organizzazioni internazionali	317

Sezione V GEOGRAFIA

Capitolo 1 Geografia fisica e politica	351
Capitolo 2 L'Italia	361
Capitolo 3 L'Europa	389

Capitolo 4	I continenti extraeuropei.....	407
Capitolo 5	Geografia astronomica.....	448

Sezione VI SCIENZE

Capitolo 1	Fisica.....	461
Capitolo 2	Chimica.....	500
Capitolo 3	Biologia.....	515
Capitolo 4	Scienze della Terra.....	564

Sezione VII STORIA

Capitolo 1	L'Ottocento: dal Congresso di Vienna al Colonialismo.....	597
Capitolo 2	L'inizio del '900 e la Prima Guerra Mondiale.....	622
Capitolo 3	I Nazionalismi – La Seconda Guerra Mondiale.....	638
Capitolo 4	La guerra fredda e la divisione dell'Europa in due blocchi – La decolonizzazione.....	662
Capitolo 5	I Paesi dell'Europa occidentale dalla Seconda Guerra Mondiale ai giorni nostri.....	679
Capitolo 6	Notizie flash dall'Italia e dal Mondo.....	694
Capitolo 7	Spunti di storia dall'Anno Mille alla Rivoluzione Industriale.....	707

Sezione VIII LOGICA DEDUTTIVA

Capitolo 1	Test di logica deduttiva.....	715
------------	-------------------------------	-----

Parte Terza Simulazioni della prova d'esame

Simulazione n. 1.....	731
Simulazione n. 2.....	739
Simulazione n. 3.....	747

Premessa

Il volume si rivolge a quanti vogliono accedere ai corsi dell'Accademia di Pozzuoli per Ufficiale del ruolo normale dell'Aeronautica Militare e ai concorsi per AUFP e affronta il programma d'esame della **prova scritta di preselezione** e della **prova scritta di cultura generale** (per AUFP).

Il testo, nelle prime pagine, fornisce indicazioni sulla figura professionale dell'Ufficiale, sulle prove che ciascun concorrente dovrà affrontare partecipando al concorso; successivamente sviluppa, in modo sintetico ed incisivo, il programma d'esame previsto dal bando: **italiano, matematica, inglese, scienze naturali, storia, geografia, educazione civica, logica deduttiva**.

A corredo di ciascuna materia sono inserite le rubriche "**Occorre Sapere...**" che evidenziano gli argomenti più spesso oggetto di domanda (frutto di analisi di materiale utilizzato dall'Amministrazione nei precedenti concorsi). Inoltre, al termine di ogni materia, numerosi **quesiti di verifica** (analoghi a quelli somministrati dalla Aeronautica Militare) permettono di esercitarsi in vista del concorso.

Il contenuto di questo volume è, quindi, completo e esaustivo per la preparazione al concorso per Allievo Ufficiale dell'Aeronautica Militare.

Gli autori, infatti, si sono impegnati a sviluppare il programma d'esame nel modo più pertinente possibile alle richieste delle Amministrazioni, Militari e di Polizia, e a presentarlo nelle forme più semplici per l'apprendimento; inoltre, hanno arricchito i contenuti inserendo delle rubriche che puntano direttamente alle nozioni che interessano i candidati.


L'obiettivo è quello di fornire, ai concorrenti che desiderano intraprendere una carriera in divisa, strumenti particolarmente efficaci per raggiungere una preparazione ottimale e poter affrontare le prove selettive di ciascun concorso con l'adeguata serenità, sicuri di aver studiato in modo incisivo gli specifici argomenti richiesti.

Il contenuto di questo volume è rivolto alla fase della prova scritta di preselezione del concorso; per una **preparazione completa** alle fasi di selezione successive si consiglia il volume **Concorso nelle Accademie Militari (MD1.1)**.

Ulteriori **materiali didattici, simulazioni di prove e aggiornamenti** sono disponibili nell'area riservata a cui si accede mediante la registrazione al sito *edises.it* secondo la procedura indicata nel frontespizio del volume.

Altri aggiornamenti saranno disponibili sui nostri profili social.

Facebook.com/infoConcorsi

Clicca su  (Facebook) per ricevere gli aggiornamenti
blog.edises.it

Indice

Parte Prima Diventare Ufficiale dell'Aeronautica Militare

Capitolo 1 - L'Ufficiale dell'Aeronautica Militare

1.1	Le Accademie militari.....	3
1.2	La struttura organizzativa delle Forze Armate e il personale militare	4
1.3	L'Aeronautica Militare.....	5
1.4	Il concorso e le prove di selezione.....	6
1.4.1	Requisiti di partecipazione	7
1.4.2	Iter concorsuale	7
1.5	I corsi di studio, l'addestramento e gli sbocchi di carriera	10
1.5.1	Formazione del ruolo Naviganti.....	10
1.5.2	Formazione del ruolo delle Armi.....	11
1.5.3	Formazione del ruolo Ingegneri	12
1.5.4	Formazione del ruolo Commissari	12
1.5.5	Formazione del ruolo Sanità.....	12
1.6	La prova scritta nei concorsi per AUFP e AUPC	13

Parte Seconda La prova scritta di preselezione

Sezione I LINGUA ITALIANA

Capitolo 1 - Grammatica italiana: Ortografia - Morfologia - Sintassi - Lessico

1.1	Fonologia	17
1.1.1	Alfabeto	17
1.1.2	Incontro di vocali.....	19
1.1.3	Digrammi e trigrammi.....	20
Approfondimento: consonanti ed errori ortografici più comuni da evitare		21
1.1.4	Sillaba.....	21
1.1.5	Divisione delle parole in sillabe	22
1.1.6	Accento.....	23
1.1.7	Particelle.....	24
1.1.8	Elisione	24
1.1.9	Troncamento.....	24
1.1.10	Apocope	25



1.1.11	Segni di interpunzione.....	25
1.2	Morfologia: le parti del discorso.....	28
1.2.1	Il nome o sostantivo.....	28
1.2.2	L'articolo.....	34
1.2.3	L'aggettivo.....	36
1.2.4	Il pronome.....	43
Approfondimento: I pronomi.....		47
1.2.5	Il verbo.....	49
1.2.6	L'avverbio (o modificante).....	59
1.2.7	La preposizione.....	61
1.2.8	La congiunzione.....	63
1.2.9	Interiezione o esclamazione.....	65
1.3	Sintassi: introduzione.....	65
1.3.1	La proposizione.....	65
1.3.2	Proposizione rispetto agli elementi.....	69
1.3.3	Principali complementi.....	69
1.3.4	Il periodo.....	77
1.3.5	Proposizioni subordinate complementari (indirette o avverbiali).....	80
1.3.6	Subordinate complete o sostantive.....	82
1.3.7	Subordinate relative o attributive.....	83
1.3.8	Subordinata condizionale.....	83
1.3.9	Concordanza dei tempi.....	84
1.3.10	L'analisi logica del periodo.....	84
Occorre sapere.....		86

Sezione II MATEMATICA

Capitolo 1 - Aritmetica - Numeri interi e decimali - Le quattro operazioni - I sistemi di misura

1.1	Teoria degli insiemi.....	95
1.2	Corrispondenze tra insiemi.....	95
1.3	I numeri.....	96
1.4	Introduzione all'aritmetica.....	97
1.5	Le quattro operazioni.....	99
1.6	Sistema metrico decimale.....	105
1.7	Altri sistemi di misura.....	107
1.8	Equivalenze tra sistemi di misura.....	108
1.9	Le scale geografiche.....	108

Capitolo 2 - Potenze, frazioni, proporzioni e calcoli vari

2.1	Definizione.....	111
2.2	Multipli di un numero.....	112
2.3	Criteri o caratteri di divisibilità.....	113
2.4	Scomposizione di un numero in fattori primi.....	113
2.5	Massimo comune divisore.....	113
2.6	Minimo comune multiplo.....	114
2.7	Calcolo del massimo comune divisore e del minimo comune multiplo mediante la scomposizione in fattori primi.....	114

2.8	Parentesi ed espressioni aritmetiche	115
2.9	Le frazioni	115
2.10	Proprietà invariante o fondamentale delle frazioni	116
2.11	Frazione propria, impropria e apparente	117
2.12	Riduzione di una frazione ai minimi termini	117
2.13	Confronto di frazioni	118
2.14	Operazioni sulle frazioni	118
2.15	Frazione complementare	119
2.16	Numeri inversi o reciproci	120
2.17	Potenza di una frazione	120
2.18	Osservazione sui numeri decimali	120
2.19	I numeri periodici	121
2.20	Frazioni generatrici dei numeri decimali	121
2.21	Rapporti	122
2.22	Proporzioni	122
2.23	Proporzionalità diretta e inversa	124
2.24	Percentuale	126
2.25	Risoluzione di problemi con le proporzioni	127
2.26	Definizioni e formule per calcoli vari	128
2.27	Peso specifico, peso e volume	130
2.28	Misure di tempo	131
2.29	Rapporto tra tempo, spazio e velocità	131
2.30	Misura degli angoli	131
2.31	Operazioni con i numeri non decimali (complessi)	132
2.32	Radice quadrata	134
2.33	Radice quadrata approssimata	135
2.34	Radice cubica	135
2.35	Indici di posizione	135
2.36	Le medie	135
2.37	La moda o valore normale	137
2.38	La mediana	137
2.39	Elementi di calcolo delle probabilità	138
	2.39.1 Eventi certi, impossibili e casuali	138
	2.39.2 Regola della somma	138
	2.39.3 Regola del prodotto	138

Capitolo 3 - Elementi di algebra

3.1	Potenze	141
3.2	Potenza di un numero reale ad esponente naturale	141
3.3	Potenza di un numero reale ad esponente relativo	142
3.4	Introduzione all'algebra	144
3.5	Definizioni e proprietà dei monomi	144
3.6	Operazioni con i monomi	145
3.7	Definizioni e proprietà dei polinomi	147
3.8	Principi della teoria delle equazioni	148
3.9	Nozioni di equivalenza e principi di equivalenza	149
3.10	Equazioni di I grado ad una incognita ($ax + b = 0$)	151
3.11	Disuguaglianze e relative proprietà - Intervalli	153

3.12	Disequazioni, definizioni e proprietà	156
3.13	Disequazioni lineari (di I grado).....	158

Capitolo 4 - Geometria piana

4.1	Enti geometrici.....	160
4.2	Retta, semiretta e segmento	160
4.3	Piano, semipiano e angolo	162
4.4	Poligoni.....	165
4.5	Calcolo della somma degli angoli interni di un poligono.....	166
4.6	Perimetro e area di un poligono regolare.....	167
4.7	Proprietà dei poligoni.....	167
4.8	Criteri di uguaglianza tra poligoni	168
4.9	Triangoli: proprietà, punti notevoli e somma degli angoli.....	168
4.10	Criteri di uguaglianza tra triangoli.....	170
4.11	Quadrilateri	174
4.12	Trapezi: definizioni e proprietà.....	174
4.13	Parallelogrammi: definizioni e proprietà	174
4.14	Quadrato: definizioni e proprietà.....	175
4.15	Rettangolo: definizioni e proprietà	175
4.16	Rombo: definizioni e proprietà	176
4.17	Circonferenza: definizioni e proprietà	176
4.18	Cerchio: definizioni e proprietà	177

Capitolo 5 - Applicazione dell'algebra alla geometria

5.1	Introduzione	180
5.2	Forme algebriche dei teoremi di Pitagora e Euclide.....	180
5.3	Applicazioni algebriche del teorema di Pitagora.....	182
	Occorre sapere	184

Sezione III INGLESE

Capitolo 1 - Grammatica inglese

1.1	Pronomi personali soggetto	185
1.2	Forma base e infinito dei verbi.....	186
1.3	Il verbo <i>to be</i> (essere): infinito presente e indicativo presente.....	186
1.4	Verbi modali: <i>can</i> e <i>may</i>	187
1.5	Il sostantivo	188
1.6	L'articolo determinativo.....	190
1.7	L'articolo indeterminativo.....	191
1.8	Preposizioni	192
1.8.1	Preposizioni di luogo.....	192
1.8.2	Preposizioni di tempo.....	194
1.8.3	Altre preposizioni.....	195
1.9	Il verbo: indicativo presente (<i>simple present</i>) dei verbi irregolari	195
1.10	Il verbo <i>to have</i> (avere)	196
1.11	La forma in <i>-ing</i> : gerundio, infinito sostantivato, participio predicativo	197

1.12	La forma in <i>-ing: present continuous</i>	198
1.13	Il futuro con <i>will</i>	199
1.14	Il futuro con il <i>present continuous</i>	200
1.15	Il futuro con <i>to be going to</i>	200
1.16	Il futuro con il <i>simple present</i>	201
1.17	Il <i>future continuous</i>	201
1.18	Pronomi personali complemento, aggettivi e pronomi possessivi.....	202
1.19	Gli aggettivi	203
1.20	Comparativi e superlativi.....	203
1.20.1	Comparativo di uguaglianza.....	203
1.20.2	Comparativo di minoranza	204
1.20.3	Comparativo di maggioranza	204
1.20.4	Superlativo relativo.....	205
1.20.5	Superlativo assoluto.....	206
1.21	<i>Simple past</i> e <i>past participle</i>	206
1.22	Il passivo	208
1.23	<i>Present perfect simple</i>	208
1.24	<i>Present perfect continuous</i> e <i>past perfect</i>	209
1.25	<i>Future perfect</i> e <i>future perfect continuous</i>	210
1.26	Verbi notevoli: <i>to be able to, could, might</i>	210
1.27	Verbi notevoli: <i>must, have to, should, ought to</i>	211
1.28	<i>Need to</i>	212
1.29	<i>To be supposed to</i>	213
1.30	<i>Used to, be/get used to</i>	213
1.31	<i>Would</i>	214
1.32	Esprimere accordo e disaccordo	214
1.32.1	<i>So</i> e <i>too</i>	214
1.32.2	<i>Neither/leither</i>	215
1.32.3	<i>Both</i>	216
1.33	<i>Tag</i> ed <i>Echo Questions</i>	216
1.33.1	<i>Tag Questions</i>	216
1.33.2	<i>Echo Questions</i>	216
1.34	Periodo ipotetico.....	217
1.35	Avverbi di frequenza.....	219
1.36	Altri avverbi notevoli	219
1.37	Pronomi e aggettivi dimostrativi.....	219
1.38	Pronomi e aggettivi indefiniti.....	220
1.39	Pronomi relativi e pronomi e aggettivi interrogativi.....	221
1.40	Pronomi riflessivi	222
1.41	Discorso indiretto.....	222
1.42	Verbi che reggono l'infinito o la forma in <i>-ing</i>	223
1.43	<i>Phrasal verbs</i>	224
1.44	Comprensione del testo.....	226
	Risposte corrette – Comprensione alla lettura	227
	Situazioni	228

Sezione IV EDUCAZIONE CIVICA

Capitolo 1 - Diritto e Ordinamento giuridico

1.1	Norma giuridica	231
1.2	Ordinamento giuridico e diritto	232
1.3	Il rapporto giuridico e l'interesse legittimo	233
1.4	Capacità giuridica e capacità di agire	234
1.5	Lo Stato	234
1.6	Forme di Stato e di governo	236
1.7	Le fonti del diritto	238

Capitolo 2 - La Costituzione italiana

2.1	La Costituzione della Repubblica italiana	241
2.2	Principi fondamentali (artt. 1-12 Cost.)	243
2.3	Parte I – Diritti e doveri dei cittadini (artt. 13-54 Cost.)	247
2.3.1	Titolo I – Rapporti civili (artt. 13-28 Cost.)	247
2.3.2	Titolo II – Rapporti etico-sociali (artt. 29-34 Cost.)	249
2.3.3	Titolo III – Rapporti economici (artt. 35-47 Cost.)	251
	I beni pubblici e i beni demaniali	253
2.3.4	Titolo IV – Rapporti politici (artt. 48-54 Cost.)	255
	I sistemi elettorali	258
2.4	Parte II – Ordinamento della Repubblica (artt. 55-139 Cost.)	260
2.4.1	Organi costituzionali e a rilevanza costituzionale	260
2.4.2	Titolo I – Il Parlamento (artt. 55-82 Cost.)	261
2.4.3	Titolo II – Il Presidente della Repubblica (artt. 83-91 Cost.)	270
2.4.4	Titolo III – Il Governo (artt. 92-100 Cost.)	273
2.4.5	Titolo IV – La Magistratura (artt. 101-113 Cost.)	293
2.4.6	Titolo V – Le Regioni, le Province, i Comuni (artt. 114-133 Cost.)	299
2.4.7	Titolo VI – Garanzie costituzionali (artt. 134-139 Cost.)	310
2.4.8	Disposizioni transitorie e finali (artt. I - XVIII)	316

Capitolo 3 - L'Unione europea e le Organizzazioni internazionali

3.1	L'Unione europea	317
3.1.1	Ordinamento giuridico e fonti	317
3.1.2	Integrazione europea	318
3.1.3	Organismi e Istituzioni dell'Unione europea	327
3.2	Le Organizzazioni internazionali	336
3.2.1	Introduzione	336
3.2.2	Organizzazione delle Nazioni Unite (ONU)	337
3.2.3	Altre Organizzazioni internazionali	340
3.2.4	Organizzazioni internazionali non governative (ONG)	341
	Flash Autorità Amministrative indipendenti	342
	Glossario	343
	Occorre Sapere	344

Sezione V GEOGRAFIA

Capitolo 1 - Geografia fisica e politica

1.1	Continenti.....	351
1.2	Climi	352
1.3	Biomi	353
1.4	Paesi attraversati dai paralleli di riferimento	359

Capitolo 2 - L'Italia

2.1	Italia fisica.....	361
2.2	Le regioni d'Italia	377

Capitolo 3 - L'Europa

3.1	Europa fisica	389
3.2	Gli Stati d'Europa	395
3.3	CSI - Comunità degli Stati Indipendenti.....	405

Capitolo 4 - I continenti extraeuropei

4.1	L'Asia.....	407
4.2	L'Africa.....	417
4.3	Le Americhe.....	426
4.3.1	America Settentrionale.....	429
4.3.2	America Centrale e Caraibi	429
4.3.3	America Meridionale.....	429
4.4	L'Oceania.....	436
4.5	Antartide	440
4.6	Commonwealth e Stati aderenti	441
Approfondimenti		442
	I laghi – Origini e classificazione.....	442
	Posizioni geografiche.....	443
	Gli Stati Uniti d'America.....	445

Capitolo 5 - Geografia astronomica

5.1	Il sistema geocentrico e il sistema eliocentrico.....	448
5.2	La Terra e i suoi movimenti	448
5.3	La Luna ed i suoi movimenti	449
5.3.1	Mese lunare	450
5.3.2	Maree.....	450
5.3.3	Le eclissi.....	450
5.4	Il Sole	450
5.5	I pianeti del sistema solare.....	451
5.5.1	Pianeta nano	453
5.5.2	Altri corpi celesti	453
Principali termini geografici		457
Settori di attività.....		459
Occorre sapere		460

Sezione VI SCIENZE

Capitolo 1 - Fisica

1.1	Introduzione	461
1.1.1	Grandezze	461
1.1.2	Grandezze vettoriali e scalari	464
1.2	Cinematica	467
1.2.1	Il moto rettilineo uniforme	468
1.2.2	Il moto rettilineo vario	468
1.2.3	Moto di un proiettile	470
1.2.4	I moti periodici	471
1.3	Statica	473
1.3.1	La forza	473
1.3.2	Corpo rigido	475
1.3.3	Equilibrio	476
1.3.4	Piano inclinato	477
1.3.5	Equilibrio nei fluidi	478
1.3.6	Quantità di moto ed impulso	479
1.4	Dinamica	479
1.5	Lavoro ed energia	480
1.5.1	Energia cinetica	480
1.5.2	Forze conservative	481
1.5.3	Urti	482
1.6	Gravitazione	483
1.7	Termologia	484
1.7.1	Cambiamenti di stato	485
1.7.2	Propagazione del calore	486
1.8	Termodinamica	486
1.8.1	Leggi della termodinamica	486
1.8.2	Macchine termiche	487
1.9	Le onde	488
1.9.1	Il suono	489
1.10	Elettricità	490
1.10.1	Il campo elettrico	490
1.10.2	La corrente elettrica	491
1.11	Magnetismo	494
1.11.1	Effetto magnetico della corrente elettrica	495
1.11.2	Induzione	496
1.12	Le onde elettromagnetiche	496
1.12.1	La luce	497
	Occorre Sapere	499

Capitolo 2 - Chimica

2.1	Fenomeni chimici	500
2.1.1	La materia	500
2.1.2	Trasformazioni chimiche	504
2.1.3	L'atomo	505
2.1.4	Tavola periodica degli elementi	506

2.1.5	Chimica inorganica.....	509
2.1.6	Le molecole.....	510
2.1.7	I legami.....	511
2.2	Reazioni chimiche.....	512
2.3	Soluzioni.....	513
2.3.1	Soluzioni ed elettroliti.....	513
2.3.2	Acidi e basi: il pH.....	514

Capitolo 3 - Biologia

3.1	Biologia.....	515
3.1.1	Gli organismi viventi.....	515
3.1.2	La chimica della cellula.....	516
3.1.3	Cellula procariotica.....	518
3.1.4	Cellula eucariotica.....	519
3.1.5	Il metabolismo cellulare.....	521
3.1.6	La mitosi.....	522
3.1.7	La meiosi.....	522
3.2	Genetica.....	523
3.3	Ecologia.....	525
3.3.1	Cos'è l'ecologia?.....	525
3.3.2	L'ecosistema.....	525
3.3.3	Clima e biomi.....	526
3.3.4	Fattori di deterioramento dell'ambiente.....	527
3.4	Classificazione dei viventi.....	527
3.4.1	La sistematica.....	527
3.4.2	Il sistema di classificazione in cinque regni.....	528
3.4.3	Regno Monera (monere).....	528
3.4.4	Regno Protista (protisti).....	529
3.4.5	Regno Funghi (funghi).....	529
3.4.6	Regno Plantae (vegetali).....	529
3.4.7	Regno Animalia (animali).....	530
3.5	Struttura e funzioni dell'organismo umano.....	534
3.5.1	I tessuti.....	534
3.5.2	L'apparato tegumentario.....	535
3.5.3	L'apparato locomotore.....	535
3.5.4	L'apparato respiratorio.....	542
3.5.5	Il sangue e l'apparato circolatorio. Il sistema linfatico.....	542
3.5.6	Il sistema immunitario.....	547
3.5.7	L'apparato escretore.....	547
3.5.8	Il sistema endocrino.....	548
3.5.9	L'apparato digerente.....	549
3.5.10	Il sistema nervoso.....	553
3.5.11	L'apparato sensoriale.....	557
3.5.12	L'apparato riproduttore.....	558
3.6	Le piante.....	560
3.6.1	Generalità e classificazione.....	560
3.6.2	Attività metaboliche.....	561
3.7	Evoluzione.....	562

3.7.1	Teorie evolutive	562
3.7.2	Origine della vita	563
3.7.3	Evoluzione umana	563

Capitolo 4 - Scienze della Terra

4.1	Il pianeta Terra	564
4.1.1	Struttura della Terra	564
4.1.2	Coordinate geografiche	566
4.1.3	I movimenti della Terra	567
4.2	La tettonica a placche o zolle	567
4.3	La crosta terrestre	569
4.3.1	Le rocce	570
4.4	I terremoti	572
4.4.1	Come avviene un terremoto	572
4.4.2	Il ciclo sismico	573
4.4.3	I maremoti	573
4.4.4	Previsione dei terremoti	573
4.4.5	I bradisismi	574
4.5	Il vulcanesimo	574
4.5.1	Struttura di un vulcano	574
4.5.2	Tipi di eruzioni	575
4.6	L'idrosfera	576
4.6.1	Oceani e mari	577
4.6.2	Proprietà dell'acqua del mare	577
4.6.3	Morfologia degli oceani	578
4.6.4	La dinamica degli oceani	578
4.6.5	Le acque sotterranee: falde e sorgenti	579
4.6.6	I fiumi	579
4.6.7	I laghi	580
4.7	L'atmosfera	580
4.7.1	Gli strati dell'atmosfera	581
4.7.2	L'atmosfera: caratteristiche	581
4.7.3	Bilancio termico terrestre	582
4.7.4	L'umidità dell'aria	582
4.7.5	Le nubi	583
4.7.6	Il clima	583
4.7.7	Classificazione dei climi	584
4.8	Cartografia	585
4.8.1	Carte geografiche	585
	Occorre sapere	595

Sezione VII STORIA

Capitolo 1 - L'Ottocento: dal Congresso di Vienna al Colonialismo

1.1	Dal Congresso di Vienna ai moti del 1848	597
1.1.1	Il Congresso di Vienna e la Santa Alleanza	597
1.1.2	I moti del '20-'21	598

1.1.3	Gli anni '20.....	599
1.1.4	Gli anni '30.....	600
1.1.5	I moti rivoluzionari dopo il 1830.....	601
1.1.6	Il pensiero politico e le riforme	601
1.2	Dalla I Guerra di Indipendenza (1848) alla proclamazione del Regno d'Italia (1861)	603
1.2.1	Il '48 in Europa	603
1.2.2	Il '48 in Italia.....	604
1.2.3	La Prima guerra d'Indipendenza	604
1.2.4	Camillo Benso conte di Cavour.....	606
1.2.5	La Guerra di Crimea e le nuove alleanze	606
1.2.6	La Seconda Guerra d'Indipendenza	607
1.2.7	La spedizione dei Mille	608
1.3	Dal 1861 al 1867.....	609
1.3.1	La Guerra di Secessione americana.....	609
1.3.2	Il Regno d'Italia.....	609
1.3.3	La situazione politica europea.....	611
1.3.4	La Terza Guerra di Indipendenza	612
1.4	La Guerra Franco-Prussiana (1870), il crollo di Napoleone III e la liberazione di Roma.....	613
1.5	La Sinistra al potere e il Protezionismo.....	614
1.6	La Triplice Alleanza (1882).....	615
1.7	L'industrializzazione italiana	616
1.8	Il colonialismo europeo del XIX Secolo: dal governo Crispi a Saracco	616
	Occorre sapere	620

Capitolo 2 - L'inizio del '900 e la Prima Guerra Mondiale

2.1	Dall'età giolittiana alla vigilia della Prima Guerra Mondiale.....	622
2.2	La situazione nel resto del mondo agli inizi del XX secolo	624
2.2.1	La situazione economica	624
2.2.2	Le tensioni internazionali	625
2.3	La Prima Guerra Mondiale e i Trattati di Pace	626
2.3.1	Inizio delle ostilità e primo anno di guerra (1914).....	626
2.3.2	Secondo anno di guerra (1915)	627
2.3.3	Terzo anno di guerra (1916).....	629
2.3.4	Quarto anno di guerra (1917).....	630
2.3.5	Quinto e ultimo anno di guerra (1918).....	631
2.3.6	La Conferenza della Pace e la Società delle Nazioni (1919)	632
2.4	La Rivoluzione russa.....	635
2.5	La situazione dell'Italia alla fine della guerra.....	635
	Occorre sapere	637

Capitolo 3 - I Nazionalismi - La Seconda Guerra Mondiale

3.1	L'Italia fascista.....	638
3.1.1	Nascita e sviluppo del Fascismo	638
3.1.2	La marcia su Roma	638
3.1.3	Il fascismo al potere e i Patti Lateranensi.....	639
3.1.4	La politica estera e la Guerra contro l'Etiopia	642
3.2	La Repubblica di Weimar in Germania	644
3.3	Gli USA e la crisi del '29.....	645



3.4	Il Nazismo.....	646
3.5	La guerra di Spagna.....	647
3.6	La situazione internazionale tra le due guerre.....	647
3.7	La Seconda Guerra Mondiale.....	648
3.7.1	Il Preludio.....	648
3.7.2	L'inizio delle ostilità.....	649
3.7.3	La guerra contro la Grecia (1940-1941).....	650
3.7.4	La guerra nell'Africa italiana e Settentrionale (1940-1943).....	651
3.7.5	La guerra contro la Russia e il coinvolgimento Usa (1941).....	652
3.7.6	Dalla seconda campagna di Russia alla resa dell'Italia (1942-1943).....	653
3.7.7	Dallo sbarco in Sicilia alla caduta del fascismo (1943).....	653
3.7.8	L'armistizio dell'Italia e l'occupazione della penisola da parte dei tedeschi (1943) ..	654
3.7.9	Mussolini fonda la Repubblica Sociale Italiana (1943).....	654
3.7.10	La situazione italiana dopo l'Armistizio e la Resistenza.....	655
3.7.11	Dallo sbarco in Normandia alla resa della Germania e del Giappone alla fucilazione di Mussolini (1944-1945).....	657
3.7.12	Il dopoguerra: Il processo di Norimberga, la nascita dell'ONU e i trattati di pace.....	659
	Occorre sapere.....	660

Capitolo 4 - La guerra fredda e la divisione dell'Europa in due blocchi - La decolonizzazione

4.1	La guerra fredda.....	662
4.1.1	L'inizio della tensione.....	662
4.1.2	Il blocco occidentale e la politica statunitense dal 1945 ad oggi.....	662
4.1.3	Il blocco orientale dalla politica di Stalin alla destalinizzazione.....	664
4.1.4	Il non allineamento.....	668
4.2	La decolonizzazione.....	668
4.2.1	L'indipendenza dei paesi asiatici.....	668
4.2.2	L'indipendenza dei Paesi Africani.....	669
4.2.3	L'indipendenza dei Paesi dell'America Latina.....	671
4.3	La rivoluzione comunista in Cina.....	672
4.4	La guerra in Corea.....	673
4.5	La crisi di Cuba e le sue conseguenze.....	673
4.6	Il Giappone dopo la Seconda Guerra Mondiale.....	674
4.7	Il Medio Oriente dalla fine della Seconda Guerra Mondiale.....	674
4.7.1	Le guerre arabo-israeliane.....	674
4.7.2	La guerra tra Iran e Iraq.....	675
4.7.3	Prima e seconda intifada.....	676
4.7.4	Le guerre del Golfo, l'attacco alle Twin Towers, l'invasione in Afghanistan.....	676
	Occorre sapere.....	678

Capitolo 5 - I Paesi dell'Europa occidentale dalla Seconda Guerra Mondiale ai giorni nostri

5.1	Il dopoguerra in Europa.....	679
5.2	L'Inghilterra.....	679
5.3	La Francia.....	680
5.4	La Germania.....	681
5.5	L'Italia.....	682
5.6	La nascita delle nuove democrazie europee.....	692
	Occorre sapere.....	693

Capitolo 6 - Notizie flash dall'Italia e dal Mondo

6.1	Gli ultimi avvenimenti in Italia e nel Mondo	694
6.2	Flash di cronaca	698
6.3	Flash su disastri, attentati e stragi	702
6.4	Flash sulla politica italiana	704

Capitolo 7 - Spunti di storia dall'Anno Mille alla Rivoluzione Industriale

7.1	La rinascita dell'anno Mille e il basso Medioevo in Europa	707
7.2	Le Crociate.....	707
7.3	I Comuni e le Signorie	708
7.4	Il 1300-1400.....	709
7.5	Il 1500	710
7.6	Il 1600.....	711
7.7	Il 1700.....	711
7.8	Il 1800.....	712
	Occorre Sapere.....	713

Sezione VIII - LOGICA DEDUTTIVA

Capitolo 1 - Test di logica deduttiva.....	715
--	-----

Parte Terza

Simulazioni della prova d'esame

Simulazione n. 1.....	731
Simulazione n. 2.....	739
Simulazione n. 3.....	747

Parte Prima

Diventare Ufficiale dell'Aeronautica Militare

SOMMARIO

Capitolo 1

L'Ufficiale dell'Aeronautica Militare

Capitolo 1

L'Ufficiale dell'Aeronautica Militare

1.1 LE ACCADEMIE MILITARI

Frequentare un tradizionale corso universitario non è l'unica possibilità che si presenta a coloro che dopo il conseguimento del diploma desiderano proseguire i propri studi e acquisire ulteriori competenze spendibili nel mondo del lavoro. Le opportunità formative e lavorative che offrono oggi le Forze Armate rappresentano in questo senso un percorso interessante che conduce a una **solida preparazione culturale e professionale** fino al raggiungimento di traguardi d'eccellenza. Studiare in un'Accademia militare, infatti, costituisce per i giovani neo-diplomati di entrambi i sessi una valida alternativa grazie al riconoscimento civile degli studi effettuati presso gli Istituti militari per il quale viene rilasciato un titolo equipollente a quello universitario¹, e a un percorso formativo rigoroso che verte sullo studio teorico, sulla preparazione militare e su un'intensa attività sportiva.

Le Accademie militari sono quattro e di norma vengono denominate con il nome della città che le ospita:

- dell'Esercito a Modena;
- dell'Aeronautica a Pozzuoli;
- Navale (Marina) a Livorno;
- della Guardia di Finanza a Bergamo.

Tali istituti rappresentano la via principale per accedere alle più alte specializzazioni nelle diverse Forze Armate: **Esercito, Marina, Aeronautica, Arma dei Carabinieri e Guardia di Finanza**².

Da notare che gli ufficiali dei Carabinieri, del ruolo normale, frequentano i primi due anni presso l'Accademia Militare di Modena e al termine del biennio proseguono il ciclo di studi, per altri tre anni, presso la Scuola Ufficiali dell'Arma dei Carabinieri di Roma.

Le Accademie mirano alla formazione di base degli **Ufficiali in servizio permanente**, cui sono affidati incarichi operativi e di comando e aprono la strada verso una carriera prestigiosa, volta a ricoprire posizioni di responsabilità, fino ai gradi più alti di Colonnello e Generale. A tutto ciò si unisce anche una incentivazione economica sempre più adeguata alle competenze.

¹ Le Accademie militari hanno adeguato i propri ordinamenti didattici alla riforma degli studi universitari, pertanto il percorso di studi è caratterizzato da un primo triennio, volto al conseguimento di una laurea, e da un secondo ciclo di 2 anni che conduce al raggiungimento della laurea magistrale.

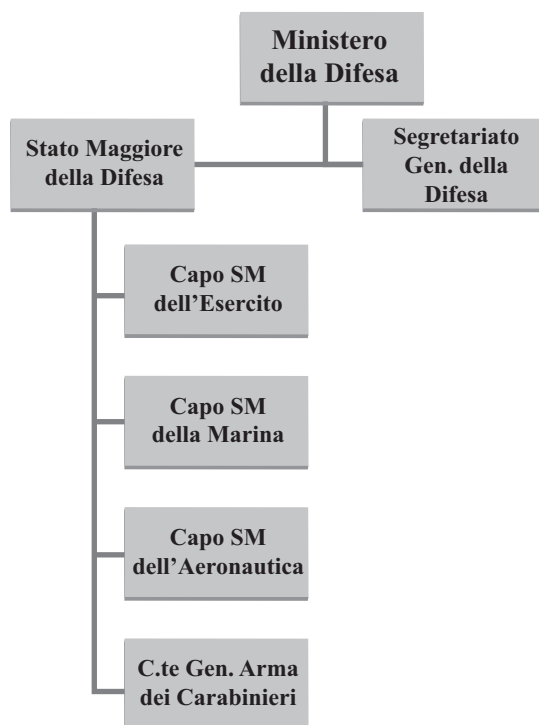
² La Guardia di Finanza è uno speciale Corpo di Polizia organizzato secondo un assetto militare. Pur non essendo propriamente una delle Forze Armate dello Stato – essa infatti dipende dal Ministero dell'Economia e delle Finanze non dal Ministero della Difesa – ne è parte integrante.

1.2 LA STRUTTURA ORGANIZZATIVA DELLE FORZE ARMATE E IL PERSONALE MILITARE

L'organizzazione delle forze militari italiane è caratterizzata da una rigida struttura gerarchica al vertice della quale il Presidente della Repubblica ha il comando delle Forze Armate, come sancito dall'articolo 87 della Costituzione, ricoprendo esclusivamente un ruolo di garanzia e non di comando effettivo. Egli presiede il Consiglio Supremo di Difesa il cui compito è di fissare le direttive generali per l'organizzazione e il coordinamento delle attività che riguardano la difesa dello Stato.

L'indirizzo tecnico-operativo delle Forze Armate viene, però, dal **Ministero della Difesa** preposto all'amministrazione militare e civile della Difesa. Dal ministero dipende lo **Stato Maggiore della Difesa** (organizzato in Reparti/Uffici Generali, Uffici e Sezioni) con al vertice il **Capo di Stato Maggiore della Difesa** e il **Segretario Generale della Difesa** il quale risponde direttamente al Ministro della Difesa per le competenze amministrative e al Capo dello Stato Maggiore della Difesa per quelle tecnico-operative. Le responsabilità principali del Segretariato Generale della Difesa riguardano l'attuazione delle direttive impartite dal ministro in materia di alta amministrazione, la promozione e il coordinamento della ricerca tecnologica, l'approvvigionamento dei mezzi e dei materiali d'arma per le Forze Armate.

Il Capo di Stato Maggiore della Difesa ha alle sue dipendenze i capi di Stato Maggiore delle singole Forze Armate e il Comandante Generale dell'Arma dei Carabinieri; egli pianifica e organizza l'impiego delle Forze Armate in base alle direttive del ministero.



Gli organi di vertice delle Forze Armate

Con l'entrata in vigore del D.Lgs. 15 marzo 2010 n. 66, recante il Codice dell'ordinamento militare, il personale delle Forze Armate è stato suddiviso in quattro grandi categorie: gli **Ufficiali** (che svolgono funzioni di responsabilità), i **Sottufficiali**, comprendenti i ruoli dei Sergenti e dei Marescialli (che svolgono funzioni ausiliarie rispetto agli Ufficiali, quali il comando dei reparti di minore livello oppure compiti amministrativi o tecnici), i **Graduati** (categoria che comprende i Volontari in Servizio Permanente) e i **Militari di truppa** (di cui fanno parte i Militari di leva, i Volontari in Ferma Prefissata) gli Allievi Carabinieri, gli Allievi Finanziari, gli allievi delle scuole militari, gli allievi Marescialli in ferma, gli Allievi Ufficiali in ferma prefissata e gli Allievi Ufficiali delle Accademie militari).

Possono far parte dello Stato Maggiore della Difesa e del Segretariato Generale della Difesa, e dunque ricoprire incarichi particolarmente importanti, soltanto gli *Ufficiali del Ruolo Normale*, categoria di ufficiali nella quale rientrano gli Ufficiali laureatisi in Accademia e i laureati arruolati dal mondo civile tramite concorsi a nomina diretta. Gli Ufficiali del Ruolo Normale possono ricoprire tutti i gradi in tutti i Corpi, mentre gli *Ufficiali del Ruolo Speciale*, reclutati tra i Sottufficiali e gli Ufficiali in Ferma Prefissata che al termine della ferma richiedono l'arruolamento in servizio permanente effettivo, hanno una progressione di carriera più limitata.

1.3 L'AERONAUTICA MILITARE

L'Aeronautica Militare è una delle quattro componenti delle Forze Armate e dipende dal Ministero della Difesa attraverso lo Stato Maggiore della Difesa. Al pari dell'Esercito e della Marina, da strumento di guerra difensiva, si è andata evolvendo sino a raggiungere oggi, pur mantenendo ben saldi i principi di mantenimento della salvaguardia della sovranità dello Stato, le caratteristiche di una Forza rivolta alla sicurezza internazionale e al ruolo di promotrice d'iniziative atte a dare una maggiore stabilità sociale, politica ed economica, in quelle nazioni travagliate da conflitti interni.

Il principale obiettivo istituzionale è la difesa dello spazio aereo nazionale. Essa ha anche il compito di provvedere alla ricerca e al soccorso aereo di persone in difficoltà, di contribuire alle operazioni di assistenza e di aiuto alle popolazioni in occasioni di calamità naturali, di elaborare e rendere note le informazioni relative alla situazione meteorologica.

L'Aeronautica dipende dal Ministero della Difesa attraverso lo Stato Maggiore dell'Aeronautica, che a sua volta dipende dallo Stato Maggiore della Difesa ed è costituita da un'**Arma** e tre **Corpi**.

- L'**Arma Aeronautica** è articolata in:
 - *Ruolo Naviganti* (AArn), piloti e navigatori, suddiviso in ruolo normale (AArn), per gli Ufficiali provenienti dai corsi regolari dell'Accademia Aeronautica, e in ruolo speciale (AArns) per quelli provenienti, previo concorso interno, dal complemento al termine della ferma di dodici anni;
 - *Ruolo delle Armi* (AAra), suddiviso in normale (AAran) per gli Ufficiali dei corsi regolari dell'Accademia Aeronautica e per i laureati vincitori di specifico concorso, e ruolo speciale (AAras) per quelli provenienti dal complemento e dal ruolo dei Marescialli, previo concorso interno.
- Il **Corpo del Genio Aeronautico** è articolato in:
 - *Ruolo normale* (GArn), che comprende gli Ufficiali laureati in ingegneria, chimica, architettura, matematica, fisica o laurea equipollente;



- *Ruolo speciale* (GARs), composto dagli Ufficiali tecnici, in possesso di diploma di scuola secondaria superiore in varie discipline tecniche.
- Il **Corpo di Commissariato Aeronautico** è articolato in:
 - *Ruolo normale* (CCrn), composto da Ufficiali laureati in discipline economiche, giuridiche o statistiche;
 - *Ruolo speciale* (CCrs), che comprende gli Ufficiali in possesso di diploma di scuola media superiore a indirizzo commerciale o linguistico.
- Il **Corpo Sanitario Aeronautico** è articolato in:
 - *Ruolo normale* (CSArn), per il personale in servizio permanente effettivo, formato da Ufficiali laureati in medicina e chirurgia e in possesso della prescritta abilitazione per l'esercizio della professione;
 - *Ruolo speciale* (CSArs) che, non ancora alimentato, sarà costituito a breve da Ufficiali laureati in medicina e chirurgia e in possesso della prescritta abilitazione per l'esercizio della professione.

L'Aeronautica Militare, basata su **professionisti** (Truppa, Sottufficiali e Ufficiali), ha suddiviso la categoria degli Ufficiali nei seguenti ruoli:

- *Ufficiali Inferiori*, articolati nei seguenti gradi:
 - Sottotenente
 - Tenente
 - Capitano
- *Ufficiali Superiori*, articolati nei seguenti gradi:
 - Maggiore
 - Tenente Colonnello
 - Colonnello
- *Ufficiali Generali*, articolati nei seguenti gradi:

Ruolo Naviganti

- Generale di Brigata Aerea
- Generale di Divisione Aerea
- Generale di Squadra Aerea
- Generale di Squadra Aerea con “incarichi speciali” (Capo di Stato Maggiore dell'Aeronautica)
- Generale (Capo di Stato Maggiore della Difesa).

Ruolo delle Armi

- Generale di Brigata
- Generale di Divisione
- Generale di Squadra

Corpi

- Brigadiere Generale
- Generale Ispettore
- Generale Ispettore Capo

1.4 IL CONCORSO E LE PROVE DI SELEZIONE

La pubblicazione del bando di concorso per l'ammissione alla 1^a Classe del Corso normale dell'Accademia di Pozzuoli avviene sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, 4^a serie speciale, di solito nei mesi di dicembre/gennaio di ogni anno. Nel medesimo bando vengono previsti **due distinti concorsi**, l'uno per i *Ruoli normali, Naviganti e delle Armi dell'Arma Aeronautica, del Corpo del genio e del Corpo di Commissariato*, l'altro per il *Corpo Sanitario Aeronautico*. Ciascun concorrente può chiedere di partecipare per uno solo dei precitati Ruoli.

1.4.1 REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

Possono concorrere i giovani di **età** non inferiore ai **diciassette anni** e non superiore ai **ventidue anni** alla data indicata nel bando di concorso. Il limite massimo di età è elevato di un periodo pari all'effettivo servizio militare prestato, fino alla data di scadenza del termine di presentazione delle domande di partecipazione al concorso, comunque non superiore a tre anni, per coloro che prestino o abbiano prestato servizio militare nelle Forze armate.

Il candidato deve essere riconosciuto in possesso dell'**idoneità psico-fisica e attitudinale** al servizio incondizionato quale Ufficiale in servizio permanente e rientrare nei parametri fisici conformemente alla normativa vigente alla data di pubblicazione del bando nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana. Tale requisito sarà verificato nell'ambito degli accertamenti psico-fisici e attitudinali. Il D.P.R. 17 dicembre 2015, n. 207, *recante il regolamento in materia di parametri fisici per l'ammissione ai concorsi per il reclutamento nelle Forze armate, nelle Forze di polizia a ordinamento militare e civile e nel Corpo nazionale dei Vigili del fuoco, in attuazione della legge n. 2/2015*, ha introdotto per l'ammissione ai concorsi per il reclutamento/assunzione del personale del comparto difesa e sicurezza, in luogo del previgente requisito dell'altezza, i parametri fisici della **composizione corporea**, della **forza muscolare** e della **massa metabolicamente attiva**.

Inoltre, come ulteriore requisito di partecipazione, i concorrenti devono aver conseguito o essere in grado di conseguire al termine dell'anno scolastico indicato nel bando di concorso un **diploma di istruzione secondaria di secondo grado** di durata quinquennale o quadriennale integrato dal corso annuale, previsto per l'ammissione ai corsi universitari dall'art. 1 della legge n. 910/1969 e successive modifiche e integrazioni.

Infine, i giovani che concorrono devono:

- godere dei diritti civili e politici;
- non essere stati destituiti, dispensati o dichiarati decaduti dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione, licenziati dal lavoro alle dipendenze di Pubbliche Amministrazioni a seguito di procedimento disciplinare, ovvero prosciolti, d'autorità o d'ufficio, da precedente arruolamento nelle Forze Armate o di Polizia dello Stato per motivi disciplinari o di inattitudine alla vita militare, a esclusione dei proscioglimenti per inidoneità psico-fisica;
- non essere stati condannati per delitti non colposi, anche con sentenza di applicazione della pena su richiesta, a pena condizionalmente sospesa o con decreto penale di condanna, ovvero non essere in atto imputati in procedimenti penali per delitti non colposi e non essere stati sottoposti a misure di prevenzione;
- avere tenuto condotta incensurabile e non aver posto in essere, nei confronti delle Istituzioni democratiche, comportamenti che non diano sicuro affidamento di scrupolosa fedeltà alla Costituzione repubblicana e alle ragioni di sicurezza dello Stato;
- avere, se minorenni, il consenso dei genitori o del genitore esercente la potestà, o del tutore a contrarre l'arruolamento volontario nella Forza Armata;
- aver riportato esito negativo agli accertamenti diagnostici per l'abuso di alcool, per l'uso, anche saltuario od occasionale, di sostanze stupefacenti, nonché per l'utilizzo di sostanze psicotrope a scopo non terapeutico, requisito da verificare nell'ambito degli accertamenti psico-fisici.

1.4.2 ITER CONCORSALE

Il concorso si articola su più fasi che si sviluppano in diversi momenti, presso: il Centro di Selezione dell'Aeronautica di Guidonia (RM), l'Istituto di Medicina Aerospaziale di Roma e l'Accademia Aeronautica di Pozzuoli (NA).

La prima fase – Prova scritta di preselezione – si svolge in linea di massima a fine febbraio/inizio marzo.

I concorrenti che presentano domanda entro i termini previsti dal bando di concorso vengono convocati presso il Centro di selezione di Guidonia, con avviso pubblicato nella sezione pubblica del portale on line dei concorsi che ha valore di notifica per tutti i concorrenti. La prova scritta di preselezione consiste nella somministrazione collettiva e standardizzata di questionari a risposta multipla, ciascuno dei quali composto da **60 quesiti** sulle seguenti materie:

- **italiano** (11 quesiti);
- **matematica** (8 quesiti);
- **inglese** (7 quesiti);
- **anatomia e scienze naturali** (4 quesiti);
- **storia** (4 quesiti);
- **geografia** (4 quesiti);
- **educazione civica** (4 quesiti);
- **quesiti logico-deduttivi** (18 quesiti).

Tale prova è finalizzata ad accertare:

- il livello di cultura generale (geografia, storia dall'anno 1000 ai giorni nostri, educazione civica, anatomia e scienze naturali, elementi di conoscenza della lingua inglese);
- la comunicazione e gli usi della lingua italiana: conoscenza delle regole grammaticali, padronanza di vocabolario e comprensione dei significati;
- la conoscenza delle nozioni di base della matematica e in particolare dell'algebra e della geometria. Capacità di calcolo numerico, algebrico e simbolico;
- le capacità intellettive e di ragionamento.

La banca dati dalla quale saranno estratti i quesiti sarà pubblicata nell'area pubblica della sezione comunicazioni del portale dei concorsi e nei siti web www.aeronautica.difesa.it e www.persomil.difesa.it non oltre la quarta settimana precedente la data di inizio della prova scritta di preselezione.

Le modalità di valutazione della prova sono le seguenti:

- **risposta esatta**, punteggio positivo (+1);
- **risposta errata (o multipla)**, punteggio negativo (–0,25);
- **mancata risposta**, punteggio **nullo**.

Il punteggio massimo conseguibile sarà di **60 punti** e sarà immediatamente affisso, a cura della commissione competente, all'Albo del Centro di Selezione.

Sulla base del punteggio conseguito dai concorrenti, la commissione preposta provvede a formare distinte graduatorie dei concorrenti per i vari ruoli al fine di individuare i candidati da ammettere alla prova successiva, secondo i limiti numerici indicati in ciascun bando di concorso per ciascun ruolo.

La seconda fase – Accertamenti psico-fisici – si svolge, di massima, nei mesi di marzo/aprile, nella sede dell'Istituto di Medicina Aerospaziale di Roma. Tali accertamenti hanno una durata di un giorno e forniscono un giudizio di idoneità o di inidoneità.

La terza fase – Prova scritta di composizione italiana – si svolge presso l'*Accademia Aeronautica* sita in Pozzuoli (NA), nei mesi di aprile/maggio in un'unica giornata.

La quarta fase – Prova scritta di selezione culturale in biologia, chimica e fisica – esclusivamente per i concorrenti del Corpo Sanitario, si svolge in un'unica giornata nel mese di

giugno. Si tratta di una prova interforze, poiché in quella giornata sosterranno il suddetto esame tutti i concorrenti per i Corpi Sanitari dell'Esercito, della Marina e dell'Aeronautica.

L'ultima fase si svolge nel periodo fine giugno-settembre; i concorrenti sono sottoposti nell'arco di circa 14 giorni alle **prove di efficienza fisica**, agli **accertamenti attitudinali (Tirocinio psico-attitudinale e comportamentale)**, alla **Prova di informatica**, all'**Accertamento della conoscenza della lingua inglese**, alla **Prova orale di matematica** e alla **Prova orale facoltativa** dell'ulteriore **lingua straniera**.

I concorrenti che superano tutte le prove e gli accertamenti sopracitati sono inseriti nelle seguenti graduatorie di merito per i ruoli sottoindicati:

- ruolo naviganti normale dell'Arma Aeronautica, specialità pilota;
- ruolo normale delle Armi dell'Arma Aeronautica;
- ruolo normale del Corpo del Genio Aeronautico;
- ruolo normale del Corpo di Commissariato Aeronautico;
- ruolo normale del Corpo Sanitario Aeronautico.

Ciascuna graduatoria di merito è formata secondo l'ordine risultante dalla **somma dei voti** conseguiti dai concorrenti nella **prova scritta di composizione italiana** e in quella **orale di matematica**, con l'aggiunta di un terzo del voto riportato nell'**accertamento della conoscenza della lingua inglese**, del punteggio incrementale calcolato in relazione al voto riportato nella **prova di informatica** e dell'eventuale punteggio incrementale calcolato in relazione al voto riportato nella **prova orale facoltativa di ulteriore lingua straniera**.

Vengono dichiarati vincitori, nei limiti dei posti messi a concorso e ammessi alla frequenza dei corsi regolari, i concorrenti utilmente collocati nelle graduatorie di merito così formulate.

In caso di eventuali rinunce o dimissioni di concorrenti vincitori che si verificheranno (per tutti i ruoli eccetto il ruolo naviganti normale dell'Arma Aeronautica, specialità pilota) entro il quattordicesimo giorno decorrente da quello successivo alla data di convocazione, l'Accademia Aeronautica avrà la facoltà di ripianare le vacanze.

L'ammissione ai corsi regolari avrà luogo indicativamente:

- **entro agosto**, per i ruoli naviganti normale dell'Arma Aeronautica e del Corpo del Genio Aeronautico;
- **entro ottobre**, per i ruoli del Corpo di Commissariato Aeronautico, del Corpo Sanitario Aeronautico e delle Armi dell'Arma Aeronautica.

L'Accademia Aeronautica, per mezzo di un avviso inserito nell'area privata della sezione comunicazioni del portale dei concorsi o di un messaggio di posta elettronica certificata (se posseduta e dichiarata dai concorrenti nella domanda di partecipazione), di una lettera raccomandata o di un telegramma, inviterà i concorrenti utilmente collocati nelle graduatorie di merito a presentarsi presso l'Accademia per la frequenza dei corsi. Non viene consentito il transito di un Allievo a un corso diverso da quello che è stato ammesso a frequentare.

I concorrenti convocati attraverso un messaggio di posta elettronica (PE) daranno accettazione o rifiuto all'ammissione alla prima classe dei corsi regolari dell'Accademia Aeronautica con, in allegato, copia in formato PDF di un valido documento di identità.

Coloro che non si presentino alla data indicata nella predetta comunicazione, sebbene abbiano recentemente dichiarato di accettare l'ammissione, saranno considerati rinunciatari. In questo caso l'Accademia provvederà a convocare ai corsi altrettanti concorrenti secondo l'ordine delle rispettive graduatorie.

Per giustificato motivo, è consentita una proroga per la presentazione fino a un *massimo di due giorni*.

1.5 I CORSI DI STUDIO, L'ADDESTRAMENTO E GLI SBOCCHI DI CARRIERA

In Accademia, per i Ruoli normali si sviluppano i seguenti percorsi didattici:

- laurea in Scienze Aeronautiche per gli allievi del ruolo Naviganti e del ruolo delle Armi;
- laurea in Ingegneria Aerospaziale, Civile o Elettronica per gli allievi del ruolo Ingegneri;
- laurea in Giurisprudenza, indirizzo pubblicistico e laurea in Economia e Commercio per gli allievi del ruolo del Corpo di Commissariato Aeronautico;
- laurea in Medicina per gli allievi del ruolo del Corpo Sanitario Aeronautico.

1.5.1 FORMAZIONE DEL RUOLO NAVIGANTI

L'iter di studi degli allievi del ruolo Naviganti normale (piloti e navigatori) prevede, nell'ambito della Facoltà di Scienze Politiche dell'Ateneo Federico II, un corso di laurea triennale in Scienze Aeronautiche.

L'Accademia Aeronautica e l'Istituto Scienze Militari Aeronautiche di Firenze consentiranno, poi, agli Ufficiali, anche se già assegnati ai reparti d'impiego, di conseguire la successiva laurea specialistica in Scienze Aeronautiche.

L'Aeronautica Militare cura la formazione del personale navigante attraverso una complessa fase selettiva, formativa e addestrativa, che comprende corsi accademici a terra e al simulatore e in volo. I programmi di selezione e addestrativi sono posti in essere attraverso strutture nazionali ed estere, queste ultime gestite tramite appositi MoU (Memorandum of Understanding).

L'Aeronautica Militare, inoltre, ritiene di fondamentale importanza l'addestramento effettuato presso i Reparti Operativi. L'iter addestrativo cui è sottoposto il personale navigante è un processo lungo e oneroso che ha inizio con l'assegnazione al Gruppo di Conversione Operativa, relativa alla linea d'impiego. Dopo la transizione sulla nuova macchina si accede a una seconda fase di conversione al sistema d'arma; alla fine si raggiunge la qualifica di *limited combat ready*. La piena *combat readiness* è conseguita una volta che il Navigante dimostra di saper impiegare il mezzo aereo in tutti gli eventi tattici propri della specialità d'appartenenza. Questo traguardo consente la partecipazione ad eventuali operazioni reali. Ad essa seguirà un'ulteriore attività addestrativa a seguito della quale i Naviganti conseguiranno una serie di qualifiche operative (capo coppia, capo formazione, *chase* ecc.).

L'Allievo Ufficiale pilota, al termine del periodo addestrativo presso le Scuole di volo, acquisisce il grado di **Tenente** e viene destinato al Reparto operativo. Allo scopo di mantenere alto il livello addestrativo, i Reparti Operativi dell'Aeronautica Militare, oltre alla normale attività di volo, partecipano periodicamente ad esercitazioni NATO o nazionali e ad attività su poligoni aria-aria, aria-suolo e guerra elettronica.

La **formazione al volo** degli Ufficiali naviganti dell'Aeronautica Militare viene svolta sia in Italia, presso il 70° Stormo di Latina, il 61° Stormo di Lecce, il 72° Stormo di Frosinone, sia all'estero presso alcune Scuole di Volo americane.

L'attività del 70° Stormo di Latina è finalizzata alla selezione degli allievi piloti dell'Aeronautica Militare e di altri corpi armati dello Stato, al conseguimento del brevetto di pilota d'aeroplano e allo svolgimento delle successive fasi Brevetto Iniziale Elica.

Attualmente l'attività di formazione e selezione al volo prevede assetti inusuali e attività acrobatica per poter valutare appieno la potenzialità dell'allievo a gestire la macchina in tutte le condizioni di volo. Inoltre, considerato che molti concorrenti hanno già un brevetto civile, si vuole verificare se le loro capacità si limitano alla condotta basica del velivolo, di cui sono già esperti o se, effettivamente, possiedono il potenziale necessario per diventare piloti militari.

Presso il 61° Stormo di Lecce viene conseguito il brevetto di pilota militare e svolto il corso pre-operativo destinato ai piloti della linea caccia.

A riguardo, il programma di addestramento è stato recentemente revisionato sulla base dei suggerimenti pervenuti dalle OCU (Operational Conversion Units), dai reparti d'impiego e dagli stessi istruttori, per dare maggior risalto all'addestramento operativo, principalmente formazioni tattiche, combattimento aereo e navigazioni a bassa quota.

La rivisitazione del programma per il conseguimento del Brevetto Pilota Militare (BPM) si pone peraltro lo scopo di ottimizzare e allineare i programmi istruzionali in vigore presso le Scuole di Volo, e inoltre di permettere l'eventuale introduzione del *dual-track*, cioè la suddivisione dell'iter istruzionale tra la linea aerotattica e la linea di supporto, utilizzando, per la linea di supporto, il *P-180* per il conseguimento del BPM. Tale soluzione potrebbe garantire un risparmio di risorse ottimizzando al contempo la formazione dei piloti della linea di supporto e anticipando, come veniva svolto in passato, l'addestramento con equipaggio multiplo. Attualmente, la problematica è in via di approfondimento, su specifica indicazione del Capo di Stato Maggiore dell'Aeronautica.

Presso il 72° Stormo di Frosinone viene svolta tutta l'attività di formazione su ala rotante per il conseguimento dei relativi brevetti. Occorre specificare che presso le Scuole di Volo di Latina e Frosinone viene svolta un'intensa attività di formazione al volo rivolta al personale delle altre Forze Armate, dei Corpi Armati dello Stato e di altri dicasteri della pubblica amministrazione.

Per ciò che concerne la formazione all'estero, parte degli allievi piloti del ruolo normale e alcuni AUPC, al termine degli studi accademici e dei corsi Basici Iniziali Elica, sono inviati all'ENJJPT (Euro Nato Joint Jet Pilot Training) e al SUPT (Specialized Undergraduate Pilot Training) negli USA, dove si addestrano sui velivoli *T-37* e *T-38* conseguendo il BPM in circa 12 mesi.

Dal 2000, allievi dei corsi regolari sono inviati anche in Canada per la frequenza del corso NTFC (Nato Training Flying Canada), nell'ambito di un programma internazionale a cui l'Aeronautica Militare partecipa, a pieno titolo, fornendo anche tre istruttori di volo del Comando Scuole dell'Aeronautica Militare.

Particolare attenzione è stata dedicata anche alla formazione al volo dei navigatori militari che, come noto, sono destinati solo alla linea *Tornado*.

L'iter addestrativo, a partire dal 2001, è articolato in cinque fasi: la prima, che viene svolta presso il 70° Stormo di Latina, è dedicata alla selezione; la seconda e la terza, effettuate al termine del 1° e 2° anno accademico sul velivolo *MB-339*, sono finalizzate all'addestramento basico iniziale; la quarta, al termine degli studi accademici, ha una durata di dodici mesi e viene svolta presso la base della Marina USA di Pensacola. L'attività, effettuata su velivoli *T-34*, *T-39N* e *T-2C* e finalizzata al conseguimento del BNM (Brevetto di Navigatore Militare), prevede l'addestramento basico e avanzato; dopo il conseguimento del BNP i navigatori, prima di essere inviati presso le OCU per la transizione sulla linea *Tornado*, ritornano presso il 61° Stormo di Lecce dove svolgono un programma pre-operativo di volo, su *MB-339CD*.

1.5.2 FORMAZIONE DEL RUOLO DELLE ARMI

L'Iter di studi degli allievi del ruolo delle Armi normale ricalca quello del ruolo Naviganti ad eccezione dell'attività di volo, che è sostituita da attività di specializzazione tipiche del ruolo.

Gli Allievi del Ruolo Normale delle Armi, dopo il conseguimento della laurea, vengono promossi **Sottotenenti** e inviati presso i Reparti e gli Enti dell'Aeronautica Militare dove posso-

no essere impiegati in molteplici settori di attività: difesa aerea, controllo traffico aereo, telecomunicazioni, informatica, logistica ecc.

1.5.3 FORMAZIONE DEL RUOLO INGEGNERI

L'iter di studi degli allievi del ruolo Ingegneri prevede il conseguimento della laurea magistrale in Ingegneria Civile, Ingegneria Strutturale e Geometrica (STREGA), Ingegneria Aerospaziale e astronautica, Ingegneria dei Sistemi idraulici e di trasporto, Ingegneria delle Telecomunicazioni, Ingegneria Informatica e Ingegneria Elettronica.

Il corso di laurea in Ingegneria è frequentato presso L'Accademia Aeronautica dagli allievi del Genio Aeronautico ruolo normale dei primi due anni della laurea triennale, mentre i successivi tre anni (terzo anno della laurea triennale e il biennio della laurea specialistica) sono svolti presso la facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II". Taluni insegnamenti e relativi esami del terzo anno della laurea e del biennio della laurea specialistica possono essere impartiti presso questo istituto.

I frequentatori di questo ruolo seguono, altresì, uno specifico corso di studi finalizzato all'acquisizione di nozioni giuridico-economiche e di cultura militare.

Assunto il grado di **Tenenti**, dopo la laurea, gli ingegneri vengono assegnati ai Reparti di Volo o di Manutenzione, dove svolgono funzioni direttive e successivamente dirigenziali, presso gli Enti preposti all'efficienza dei velivoli dei mezzi e delle infrastrutture aeronautiche.

1.5.4 FORMAZIONE DEL RUOLO COMMISSARI

L'iter di studi degli allievi del ruolo Commissari prevede il conseguimento della laurea magistrale in Giurisprudenza o Economia e Commercio.

Il corso di laurea è frequentato presso l'Istituto dagli allievi del Corpo di Commissariato Aeronautico e presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II. Alcuni insegnamenti e relativi esami del terzo anno della laurea e del biennio della laurea specialistica possono essere impartiti anche presso l'Accademia.

Per fornire ai frequentatori di questo ruolo un'adeguata preparazione tecnico-professionale è previsto lo svolgimento di un corso tecnico-professionale volto a fornire nozioni fondamentali di cultura militare.

Al termine degli studi, gli Ufficiali vengono inviati presso i Reparti e gli Enti dell'Aeronautica Militare dove svolgono attività con funzioni direttive presso i Servizi amministrativi periferici. In seguito proseguono la carriera presso gli Enti Centrali con funzioni di gestione e controllo amministrativo e finanziario o consulenza giuridica.

1.5.5 FORMAZIONE DEL RUOLO SANITÀ

L'iter di studi degli allievi del ruolo Sanità prevede il conseguimento della *laurea in Medicina e chirurgia*. Tale corso di laurea è frequentato presso L'Accademia Aeronautica dagli allievi del Corpo Sanitario ruolo normale dei primi due anni della laurea, mentre i successivi quattro anni sono svolti presso la facoltà di Medicina e chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Alcuni insegnamenti e relativi esami successivi al biennio iniziale possono essere impartiti anche presso l'Accademia.

Per fornire ai frequentatori di questo ruolo un'adeguata preparazione tecnico-professionale è previsto lo svolgimento di un corso tecnico-professionale volto a fornire nozioni fondamentali di cultura militare; il corso presenta altri moduli formativi, distribuiti lungo l'intero corso di laurea, specificamente indirizzati all'acquisizione di nozioni di medicina aeronautica e spaziale, fondamentali per un impiego futuro.

Per il passaggio alla classe successiva dell'Accademia Aeronautica, tutti gli allievi devono superare, in prima o seconda sessione, tutti gli esami sulle discipline d'insegnamento previste dal piano degli studi.

La formazione degli allievi comprende anche altre attività, tra cui *attività sportiva ed esercitazioni militari*, studio intensivo della *lingua inglese*, visite istruzionali a Reparti Operativi dell'Aeronautica Militare e a industrie aeronautiche, corsi di sopravvivenza in mare e in montagna, corsi di volo a vela, corsi di vela.

La progressione di carriera degli Ufficiali del Ruolo Normale varia a seconda del profilo di studi scelto e dall'appartenenza all'Arma Aeronautica o ai Corpi.

1.6 LA PROVA SCRITTA NEI CONCORSI PER AUFP E AUPC

Altre categorie di Ufficiali sono gli **Ufficiali Piloti di complemento**, con obbligo di ferma di 12 anni, e gli **Ufficiali in Ferma prefissata**, ausiliari del Ruolo Normale e del Ruolo Speciale con ferma della durata di 30 mesi dall'arruolamento, rinnovabile per ulteriori 12 mesi di rafferma, anche se è data facoltà agli stessi di richiedere di essere collocati in congedo dopo 18 mesi di servizio.

Per diventare Allievo Ufficiale Pilota di completamento (**AUPC**) o Allievo Ufficiale in Ferma Prefissata (**AUFP**) occorre partecipare ed essere vincitori di un concorso pubblico. Il bando prevede, fra l'altro, una **prova scritta di cultura generale**, che consiste nella somministrazione collettiva e standardizzata di **60 quesiti** a risposta multipla, scelti dalla Commissione competente su argomenti di *italiano, matematica, storia, geografia, educazione civica, anatomia e scienze naturali e lingua inglese*. Precisamente:

- per i **concorrenti AUPC**, la prova sarà costituita da quesiti a risposta multipla così suddivisi:
 - italiano (**11** quesiti)
 - matematica (**8** quesiti)
 - inglese (**7** quesiti)
 - anatomia e scienze naturali (**4** quesiti)
 - storia (**4** quesiti)
 - geografia (**4** quesiti)
 - educazione civica (**4** quesiti)
 - logico deduttivi (**18** quesiti)
- per i **concorrenti AUFP Corpo Commissariato**, la prova sarà costituita da quesiti a risposta multipla così suddivisi:
 - lingua inglese (**15** quesiti)
 - matematica (**10** quesiti)
 - storia (**10** quesiti)
 - geografia (**10** quesiti)
 - educazione civica (**15** quesiti)
- per tutti gli **altri concorrenti AUFP**, la prova sarà costituita da quesiti a risposta multipla così suddivisi:
 - lingua inglese (**20** quesiti)
 - matematica (**10** quesiti)
 - storia (**10** quesiti)

- geografia (10 quesiti)
- educazione civica (10 quesiti).

La **Parte Seconda** di questo volume sviluppa un programma di cultura generale utile per tale prova scritta.



Registrandosi sul nostro sito secondo le modalità indicate a pag. I, è possibile consultare sia il bando completo di allegati e appendice per il concorso per l'Accademia sia il bando relativo ai concorsi per Allievi Ufficiali in Ferma Prefissata (AUFPP) e per Allievi Ufficiali Piloti di Complemento (AUPC). È possibile scaricare, inoltre, la normativa utile al candidato in caso di inidoneità alle varie fasi concorsuali.

Concorso

ACCADEMIA DI POZZUOLI AERONAUTICA MILITARE

Il volume è indirizzato a quanti intendono partecipare al concorso per l'ammissione alla prima classe dei corsi dell'Accademia Aeronautica di Pozzuoli, ruoli normali, e ai concorsi per Allievi Ufficiali in ferma prefissata (AUFF) del ruolo normale e del ruolo speciale, indetti dal Ministero della Difesa. Il testo è articolato in Parti:

Parte I – Diventare Ufficiale dell'Aeronautica Militare

La figura dell'Ufficiale dell'Aeronautica Militare, ruoli, compiti, prospettive di carriera; come si svolge il concorso, consigli per la tutela all'indidoneità.

Parte II – La prova scritta di preselezione

Sulla base degli ultimi bandi di concorso, questa Parte sviluppa tutto il programma d'esame della **prova scritta di preselezione** e della **prova scritta di cultura generale** (per AUFF) ed offre una sintesi mirata delle seguenti materie:

- Italiano • Matematica (aritmetica, algebra e geometria) • Storia (dall'anno Mille ai giorni nostri) • Geografia • Educazione civica • Scienze (fisica, chimica, biologia, scienze della Terra)
- Inglese • Logica deduttiva

Per ciascuna materia, il volume evidenzia, nelle rubriche "**Occorre Sapere...**", gli argomenti più frequentemente oggetto di domanda.

Numerosi quesiti analoghi (per argomento e difficoltà) a quelli della banca dati ufficiale permettono di esercitarsi a superare la prova di selezione.

Parte III – Simulazioni d'esame

Il volume offre tre esempi di prova di preselezione, con quesiti tratti dalla banca dati ufficiale.



All'interno del volume, un codice personale permette di accedere gratuitamente al software online per effettuare infinite simulazioni delle prove di selezione.



Per completare la preparazione

MD1.1 - Concorso ACCADEMIE MILITARI Esercito Marina Aeronautica

Manuale di completamento

- accertamenti fisio-psico-attitudinali
- temi svolti e consigli utili per la prova scritta di composizione italiana
- programma d'esame del colloquio orale di matematica

Per essere sempre aggiornato seguici su Facebook 

facebook.com/infoconcorsi

Clicca su mi piace  per ricevere gli aggiornamenti.



www.edises.it
info@edises.it



ISBN 978-88-9362-062-8

€ 30,00 9 788893 620628