



collana a cura di  
Patrizia Nissolino

Concorso

# ACADEMIA AERONAUTICA di POZZUOLI

Ufficiali Ruoli Normale, Speciale, AUPC e AUFP

VIII Edizione

**Manuale completo**  
per tutte le prove d'esame

- Prova scritta di preselezione
- Prova di conoscenza della lingua inglese
- Componimento breve in lingua italiana
- Prova orale di matematica

IN OMAGGIO

**video corso di  
inglese  
versione  
light**

**EdiSES**  
formazione



ESTENSIONI ONLINE

Contenuti  
**extra**

Software di  
**simulazione**



**EdiSES**  
edizioni



Concorso

# ACCADEMIA AERONAUTICA di POZZUOLI

Ufficiali Ruoli Normale, Speciale, AUPC e AUFP

**Manuale completo**  
per tutte le prove d'esame

Accedi ai servizi riservati

Il codice personale contenuto nel riquadro dà diritto a servizi riservati ai clienti. Registrandosi al sito, dalla propria area riservata si potrà accedere a:

**MATERIALI DI INTERESSE  
E CONTENUTI AGGIUNTIVI**

**CODICE PERSONALE**

Grattare delicatamente la superficie per visualizzare il codice personale.  
Le **istruzioni per la registrazione** sono riportate nella pagina seguente.  
Il volume NON può essere venduto né restituito se il codice personale risulta visibile.  
L'accesso ai servizi riservati ha la **durata di 18 mesi** dall'attivazione del codice  
e viene garantito esclusivamente sulle edizioni in corso.

# Istruzioni per accedere ai contenuti e ai servizi riservati

SEGUÍ 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**



registra al sito **edises.it**



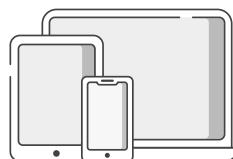
attendi l'email di conferma  
per perfezionare  
la registrazione



torna sul sito **edises.it** e segui la  
procedura già descritta per  
utenti registrati



## CONTENUTI AGGIUNTIVI



Per problemi tecnici connessi all'utilizzo dei  
supporti multimediali e per informazioni sui  
nostri servizi puoi contattarci sulla piattaforma  
**assistenza.edises.it**

SCARICA L'APP **INFOCONCORSI** DISPONIBILE SU APP STORE E PLAY STORE

Concorso

# **ACCADEMIA AERONAUTICA di POZZUOLI**

Ufficiali Ruoli Normale, Speciale, AUPC e AUFP

**Manuale completo**  
per tutte le prove d'esame

Concorso Accademia Aeronautica di Pozzuoli – Manuale completo per tutte le prove d'esame

VIII Edizione

Copyright © 2025, 2023, 2021, 2020, 2019, 2017, 2015, EdiSES edizioni S.r.l. – Napoli

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0  
2029 2028 2027 2026 2025

*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 S.r.l. – Verona

*Stampato presso* Print Sprint S.r.l. – Napoli

*Per conto della* EdiSES edizioni S.r.l. – Piazza Dante, 89 – Napoli

**www.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 sulla piattaforma *assistenza.edises.it*

# Sommario

## Parte Prima Diventare Ufficiale dell'Aeronautica Militare

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

## Parte Seconda Prova scritta di preselezione (Prova scritta per AUFP e AUPC)

### Sezione I LOGICA DEDUTTIVA

Capitolo 1 Introduzione alla logica.....	13
Capitolo 2 Test di logica deduttiva.....	88

### Sezione II SIMULAZIONI DELLA PROVA SCRITTA DI PRESELEZIONE

Simulazione n. 1.....	105
Simulazione n. 2.....	119
Simulazione n. 3.....	133

### Sezione III SIMULAZIONI DELLA PROVA SCRITTA PER AUFP E AUPC

Simulazione n. 1.....	147
Simulazione n. 2.....	157

## Parte Terza Prova di conoscenza della lingua inglese

### Sezione I LINGUA INGLESE

Capitolo 1 Grammatica inglese .....	169
-------------------------------------	-----



**Sezione II SIMULAZIONI DELLA PROVA DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE**

Simulazione n.1.....	215
Simulazione n. 2.....	219
Simulazione n. 3.....	223

**Parte Quarta**  
**Componimento breve in lingua italiana**

<b>Capitolo 1</b> La composizione di un tema .....	229
--	-----

**Parte Quinta**  
**Prova orale di matematica**

<b>Capitolo 1</b> Insiemi, relazioni e funzioni .....	303
<b>Capitolo 2</b> Gli insiemi numerici e le operazioni fondamentali.....	320
<b>Capitolo 3</b> Monomi e polinomi .....	329
<b>Capitolo 4</b> Radicali .....	347
<b>Capitolo 5</b> Equazioni algebriche .....	359
<b>Capitolo 6</b> Disequazioni algebriche .....	396
<b>Capitolo 7</b> Funzioni esponenziali e logaritmiche .....	419
<b>Capitolo 8</b> Progressioni – statistica e calcolo delle probabilità .....	432
<b>Capitolo 9</b> Geometria piana .....	446
<b>Capitolo 10</b> Geometria dello spazio .....	515
<b>Capitolo 11</b> Geometria analitica .....	538
<b>Capitolo 12</b> Equazioni e disequazioni: con termini in valore assoluto e parametriche .....	569
<b>Capitolo 13</b> Goniometria .....	582
<b>Capitolo 14</b> Trigonometria .....	627

# Premessa

Manuale per la preparazione ai concorsi per **Allievi Ufficiali dei ruoli Normale e Speciale**, per Allievi Ufficiali in Ferma Prefissata (AUFP) e per Allievi Ufficiali Piloti di Complemento (AUPC) dell'**Accademia Aeronautica di Pozzuoli**.

Il testo, nella Parte Prima, fornisce indicazioni sulla figura professionale dell'Ufficiale e sulle prove che ciascun concorrente dovrà affrontare partecipando al concorso.

Nella Parte Seconda sviluppa, in modo sintetico e incisivo, il programma d'esame della **prova scritta di preselezione** e della **prova scritta per i concorrenti ai corsi per AUFP e AUPC** che prevedono quesiti di **logica-deduttiva**. Infatti, la parte contiene teoria ed esercizi di logica e le simulazioni delle prove (con quesiti analoghi a quelli della banca dati ufficiale) per esercitarsi in vista del concorso.

La Parte Terza del volume tratta i principali argomenti di **grammatica inglese** e contiene tre simulazioni della **prova di conoscenza della lingua inglese**.

Nella Parte Quarta sono forniti suggerimenti sulla composizione di un elaborato di italiano ed alcuni esempi di elaborati assegnati nei precedenti concorsi per prepararsi alla **prova di componimento breve in lingua italiana**.

La Parte Quinta, infine, contiene la trattazione del programma della **prova orale di matematica** (algebra, geometria e trigonometria), sviluppata argomento per argomento sulla base delle indicazioni del bando.



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.

Eventuali errata-corrigé saranno pubblicati sul nostro sito, *edises.it*, nell'apposita sezione "Aggiornamenti" della scheda prodotto, e nell'area riservata.

Altri aggiornamenti sulle procedure concorsuali saranno disponibili sui nostri **social**, su **blog.edises.it** e **infoconcorsi.com**

# 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 .....	6
1.4.2	Iter concorsuale .....	7
1.5	La prova scritta nei concorsi per AUPC e AUFP .....	9

## Parte Seconda Prova scritta di preselezione (Prova scritta per AUFP e AUPC)

### Sezione I LOGICA DEDUTTIVA

#### Capitolo 1 - Introduzione alla logica

1.1	I test di logica verbale .....	13
1.1.1	I sinonimi .....	13
1.1.2	I contrari .....	14
1.1.3	Le analogie verbali .....	15
1.1.4	Le possibili forme grafiche di presentazione delle analogie verbali .....	18
1.1.5	Le equazioni verbali o analogie complesse .....	18
1.1.6	Le classificazioni concettuali .....	19
1.1.7	Le prove di vocabolario .....	20
1.2	I test di ragionamento verbale .....	21
1.2.1	I sillogismi .....	21
1.2.2	Le negazioni .....	24
1.2.3	Le deduzioni logiche .....	25
1.2.4	Le prove con le parentele .....	25
1.2.5	Test di logica concatenativa .....	27
1.2.6	Test di valutazione delle abilità di ordinare eventi/elementi .....	28
1.2.7	Le prove di comprensione dei brani .....	29
1.2.8	Come aiutarsi con i diagrammi insiemistici .....	36
1.3	I test di ragionamento numerico .....	42



1.3.1	Le sequenze .....	42
1.3.2	Le serie numeriche nelle configurazioni grafico-geometriche.....	49
1.3.3	Sequenze con i triangoli e i quadrati.....	51
1.3.4	Le serie con configurazioni particolari .....	53
1.3.5	Le matrici quadrate .....	55
1.3.6	Esercizi con frazioni e percentuali.....	57
1.3.7	Esercizi con le probabilità .....	58
1.3.8	Esercizi con le distanze.....	59
1.3.9	Le trasformazioni simboliche .....	61
1.3.10	Estrazione di dati da tabelle e grafici.....	62
1.4	I test di ragionamento astratto e spaziale.....	66
1.4.1	Il materiale stimolo: figure, forme, tessitura e disposizione spaziale .....	66
1.4.2	Rotazioni mentali e orientamento spaziale .....	67
1.4.3	Le serie.....	69
1.4.4	Le matrici.....	72
1.4.5	Le proporzioni .....	74
1.4.6	Esercizi con le carte francesi e con altre figure comuni .....	76
1.4.7	Le categorizzazioni e le classificazioni.....	79
1.4.8	Scomposizione e ricostruzione di figure geometriche tridimensionali.....	80
1.4.9	I test visivo-spaziali.....	82

## Capitolo 2 - Test di logica deduttiva

Domande .....	88
Risposte.....	103

## Sezione II SIMULAZIONI DELLA PROVA SCRITTA DI PRESELEZIONE

Simulazione n. 1 .....	105
Simulazione n. 2 .....	119
Simulazione n. 3 .....	133

## Sezione III SIMULAZIONI DELLA PROVA SCRITTA PER AUFP E AUPC

Simulazione n. 1 .....	147
Simulazione n. 2 .....	157

# Parte Terza

## Prova di conoscenza della lingua inglese

### Sezione I LINGUA INGLESE

#### Capitolo 1 - Grammatica inglese

1.1	Pronomi personali soggetto .....	169
1.2	Forma base e infinito dei verbi .....	170
1.3	Il verbo to be (essere): infinito presente e indicativo presente.....	170
1.4	Verbi modali: can e may .....	171
1.5	Il sostantivo .....	172

1.6	L'articolo determinativo .....	174
1.7	L'articolo indeterminativo .....	175
1.8	Preposizioni .....	176
1.8.1	Preposizioni di luogo .....	176
1.8.2	Preposizioni di tempo .....	178
1.8.3	Altre preposizioni .....	179
1.9	Il verbo: indicativo presente (simple present) dei verbi irregolari .....	179
1.10	Il verbo to have (avere) .....	180
1.11	La forma in -ing: gerundio, infinito sostantivato, participio predicativo .....	181
1.12	La forma in -ing: present continuous .....	182
1.13	Il futuro con will .....	183
1.14	Il futuro con il present continuous .....	184
1.15	Il futuro con to <i>be going to</i> .....	184
1.16	Il futuro con il <i>simple present</i> .....	185
1.17	Il <i>future continuous</i> .....	185
1.18	Pronomi personali complemento, aggettivi e pronomi possessivi .....	186
1.19	Gli aggettivi .....	187
1.20	Comparativi e superlativi .....	187
1.20.1	Comparativo di uguaglianza .....	187
1.20.2	Comparativo di minoranza .....	188
1.20.3	Comparativo di maggioranza .....	188
1.20.4	Superlativo relativo .....	189
1.20.5	Superlativo assoluto .....	190
1.21	<i>Simple past e past participle</i> .....	190
1.22	Il passivo .....	192
1.23	Present perfect simple .....	192
1.24	Present perfect continuous e past perfect .....	193
1.25	<i>Future perfect e future perfect continuous</i> .....	194
1.26	Verbi notevoli: <i>to be able to, could, might</i> .....	194
1.27	Verbi notevoli: <i>must, have to, should, ought to</i> .....	195
1.28	<i>Need to</i> .....	196
1.29	<i>To be supposed to</i> .....	197
1.30	<i>Used to, be/get used to</i> .....	197
1.31	<i>Would</i> .....	198
1.32	Esprimere accordo e disaccordo .....	198
1.32.1	<i>So e too</i> .....	198
1.32.2	<i>Neither/either</i> .....	199
1.32.3	<i>Both</i> .....	200
1.33	Tag ed Echo Questions .....	200
1.33.1	<i>Tag Questions</i> .....	200
1.33.2	<i>Echo Questions</i> .....	200
1.34	Periodo ipotetico .....	201
1.35	Avverbi di frequenza .....	203
1.36	Altri avverbi notevoli .....	203
1.37	Pronomi e aggettivi dimostrativi .....	203
1.38	Pronomi e aggettivi indefiniti .....	204
1.39	Pronomi relativi e pronomi e aggettivi interrogativi .....	205
1.40	Pronomi riflessivi .....	206
1.41	Discorso indiretto .....	206



1.42 Verbi che reggono l'infinito o la forma in <i>-ing</i> .....	207
1.43 <i>Phrasal verbs</i> .....	208
1.44 Comprensione del testo .....	210
Situazioni.....	212

## Sezione II SIMULAZIONI DELLA PROVA DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE

Simulazione n. 1 .....	215
Simulazione n. 2 .....	219
Simulazione n. 3 .....	223

## Parte Quarta Componimento breve in lingua italiana

### Capitolo 1 - La composizione di un tema

1.1 Suggerimenti per la prova scritta .....	229
1.2 Esempi di temi svolti.....	231
1.3 Tracce assegnate nei precedenti concorsi .....	241
1.4 Svolgimento di elaborati assegnati in precedenti concorsi.....	252
1.5 Svolgimento di elaborati di cultura generale, storia e attualità.....	283

## Parte Quinta Prova orale di matematica

### Capitolo 1 - Insiemi, relazioni e funzioni

1.1 Insiemi.....	303
1.2 Rappresentazioni degli insiemi.....	304
1.3 Insiemi uguali – insiemi disgiunti .....	304
1.4 Operazioni con gli insiemi .....	305
1.4.1 Sottoinsiemi di un insieme.....	305
1.4.2 Intersezione di insiemi .....	306
1.4.3 Unione di insiemi.....	307
1.4.4 Differenza di due insiemi.....	307
1.5 Insieme delle parti: partizione e ricoprimento.....	308
1.6 Relazione tra insiemi.....	309
1.7 Relazioni di equivalenza e di ordine.....	312
1.8 Equipotenza tra insiemi; insiemi finiti e insiemi infiniti .....	312
1.9 Classi di equivalenza e insieme quoziante .....	313
1.10 Prodotto cartesiano di due insiemi.....	313
1.11 Relazioni funzionali: applicazioni.....	314
1.12 Grafici di funzione .....	316
1.12.1 Grafici di funzioni iniettive.....	317
1.12.2 Grafici di funzioni suriettive .....	318
1.12.3 Grafici di funzioni invertibili (bigettive) .....	319

**Capitolo 2 - Gli insiemi numerici e le operazioni fondamentali**

2.1	Insiemi numerici (N, Z, Q, I e R) .....	320
2.2	Potenze.....	322
2.3	Potenza di un numero reale ad esponente naturale.....	322
2.4	Potenza di un numero reale ad esponente relativo .....	324
2.5	Estrazione di radice.....	325
2.6	Divisibilità tra numeri; m.c.m. e M.C.D. ....	326
2.6.1	Criteri di divisibilità .....	326
2.6.2	Scomposizione di un numero in fattori primi.....	326
2.6.3	Massimo comune divisore (M.C.D.) e minimo comune multiplo (m.c.m.) .....	327
2.7	Espressioni.....	328

**Capitolo 3 - Monomi e polinomi**

3.1	Introduzione all'algebra.....	329
3.2	Le regole del calcolo algebrico e le relative operazioni.....	329
3.3	Definizioni e proprietà dei monomi .....	331
3.3.1	Grado di un monomio - Monomi simili - Monomi opposti .....	332
3.4	Operazioni con i monomi.....	332
3.4.1	Somma algebrica di monomi.....	332
3.4.2	Riduzione di termini simili.....	333
3.4.3	Prodotto di monomi.....	333
3.4.4	Quoziente di due monomi .....	333
3.4.5	Potenza di monomi.....	334
3.5	Definizioni e proprietà dei polinomi .....	334
3.5.1	Grado relativo e assoluto di un polinomio.....	334
3.6	Operazioni con i polinomi .....	335
3.6.1	Addizione e sottrazione di polinomi .....	335
3.6.2	Prodotto di un monomio per un polinomio .....	335
3.6.3	Prodotto di due polinomi .....	336
3.6.4	Divisione di un polinomio per un monomio .....	336
3.6.5	Divisione di due polinomi .....	336
3.7	Prodotti notevoli .....	337
3.8	Teorema e regola di Ruffini .....	339
3.8.1	Divisibilità di un polinomio intero per il binomio $x - k$ .....	339
3.8.2	Regola di Ruffini .....	339
3.9	Divisibilità dei binomi notevoli .....	340
3.10	Scomposizione dei polinomi .....	340
3.11	M.C.D. e m.c.m. di monomi e polinomi .....	342
3.11.1	M.C.D. e m.c.m di monomi.....	342
3.11.2	M.C.D. e m.c.m di polinomi .....	343
3.12	Principio di identità di due polinomi .....	343
3.13	Le frazioni algebriche e le operazioni fra esse.....	344

**Capitolo 4 - Radicali**

4.1	Radice ennesima aritmetica di un numero reale assoluto.....	347
4.2	Proprietà invariantiva e trasformazioni di radicali.....	348
4.2.1	Teoremi fondamentali sui radicali .....	349
4.3	Operazioni sulle radici aritmetiche (radicali ed espressioni irrazionali) .....	350



4.3.1	Trasporto di fattori o divisori fuori dal segno di radice .....	350
4.3.2	Trasporto di fattori o divisori sotto il segno di radice.....	350
4.3.3	Addizione e sottrazione dei radicali.....	351
4.3.4	Moltiplicazione e divisione dei radicali .....	351
4.3.5	Elevazione a potenza ed estrazione di radice .....	352
4.4	Potenza con esponente razionale di un numero reale.....	352
4.4.1	Le operazioni.....	352
4.4.2	Confronto tra potenze .....	355
4.5	La radice nel campo dei numeri relativi. Radicali algebrici .....	357
4.6	Conclusioni.....	358

## Capitolo 5 - Equazioni algebriche

5.1	Principi della teoria delle equazioni.....	359
5.2	Nozioni di equivalenza e principi di equivalenza .....	360
5.3	Equazioni di primo grado ad una incognita ( $ax + b = 0$ ).....	362
5.4	Equazioni di primo grado a due incognite.....	364
5.5	Sistemi di due equazioni di primo grado in due incognite .....	365
5.6	Problemi di primo grado .....	368
5.6.1	Problemi di primo grado ad un'incognita .....	368
5.6.2	Problemi di primo grado a due o più incognite .....	368
5.7	Equazioni di secondo grado ad una incognita ( $ax^2 + bx + c = 0$ ) .....	369
5.8	Relazioni tra radici e coefficienti di un'equazione di secondo grado e proprietà (trinomio di secondo grado) .....	372
5.9	Regola di Cartesio .....	376
5.10	Risoluzione geometrica delle equazioni di primo e secondo grado .....	376
5.10.1	Equazioni di primo grado del tipo $ax = b$ .....	376
5.10.2	Equazioni di secondo grado del tipo $ax^2 = b$ .....	377
5.10.3	Equazioni di secondo grado del tipo $ax^2 = bx$ .....	377
5.10.4	Equazioni di secondo grado complete .....	378
5.11	Sistemi di equazioni di secondo grado in due incognite.....	382
5.11.1	Sistemi simmetrici .....	384
5.12	Equazioni di grado superiore al secondo .....	385
5.12.1	Metodo generale di risoluzione e regola di Ruffini .....	385
5.12.2	Equazioni binomie .....	387
5.12.3	Equazioni trinomie. L'equazione biquadratica .....	387
5.13	Equazioni razionali fratte.....	388
5.14	Equazioni reciproche .....	390
5.15	Equazioni irrazionali.....	391
5.15.1	Equazioni irrazionali fratte .....	394

## Capitolo 6 - Disequazioni algebriche

6.1	Diseguaglianze e relative proprietà - Intervalli.....	396
6.2	Disequazioni, definizioni e proprietà.....	398
6.2.1	Definizioni .....	398
6.2.2	Proprietà fondamentale delle disequazioni.....	400
6.3	Disequazioni lineari (di primo grado).....	400
6.4	Disequazioni di secondo grado.....	402
6.5	Sistemi di disequazioni lineari e di secondo grado .....	407

6.6	Disequazioni razionali fratte (frazionarie).....	410
6.7	Disequazioni irrazionali.....	413
6.7.1	Le disequazioni irrazionali risolte attraverso la geometria analitica.....	417

### Capitolo 7 - Funzioni esponenziali e logaritmiche

7.1	Funzione esponenziale.....	419
7.2	Definizione di logaritmo .....	420
7.3	Teoremi sui logaritmi .....	421
7.4	Sistemi di logaritmi - Tavole di logaritmi .....	423
7.4.1	Calcolo di espressioni numeriche con i logaritmi .....	424
7.5	Funzione logaritmica .....	424
7.6	Equazioni esponenziali.....	425
7.7	Equazioni logaritmiche.....	428
7.8	Disequazioni logaritmiche.....	429
7.9	Disequazioni esponenziali.....	430

### Capitolo 8 - Progressioni - statistica e calcolo delle probabilità

8.1	Progressioni.....	432
8.2	Progressioni aritmetiche.....	432
8.2.1	Termine generico di una progressione aritmetica.....	433
8.3	Progressioni geometriche.....	434
8.3.1	Termine generico di una progressione geometrica.....	435
8.3.2	Prodotto di termini equidistanti dal centro.....	435
8.3.3	Somma $S_n$ e prodotto $P_n$ dei primi $n$ termini in una progressione geometrica limitata.....	435
8.4	Inserzione di medi aritmetici e geometrici tra due numeri dati.....	436
8.5	Problemi sulle progressioni.....	436
8.6	Statistica .....	437
8.7	Rappresentazione grafica dei dati.....	437
8.8	Frequenze di dati .....	439
8.9	Indici di posizione .....	439
8.10	Le medie .....	440
8.10.1	Media aritmetica semplice .....	440
8.10.2	Media aritmetica ponderata .....	440
8.10.3	Media geometrica semplice .....	441
8.10.4	Media geometrica ponderata .....	441
8.11	La moda o valore modale .....	441
8.12	La mediana .....	441
8.13	Elementi di calcolo delle probabilità.....	442
8.13.1	Eventi certi, impossibili e casuali .....	442
8.13.2	Regola della somma.....	442
8.13.3	Regola del prodotto .....	443
8.14	Elementi di calcolo combinatorio: permutazioni, disposizioni, combinazioni.....	444

### Capitolo 9 - Geometria piana

9.1	Teorie assiomatiche e geometria euclidea.....	446
9.1.1	Teorie assiomatiche.....	446
9.1.2	La geometria euclidea .....	448



9.2	Figure geometriche piane: proprietà e definizioni .....	449
9.2.1	Figure geometriche .....	449
9.2.2	La retta .....	449
9.2.3	Rette parallele .....	451
9.2.4	Rette perpendicolari .....	452
9.2.5	La semiretta .....	453
9.2.6	I segmenti .....	453
9.2.7	Piano e semipiano .....	453
9.2.8	Angoli .....	453
9.2.9	Luoghi geometrici .....	455
9.2.10	Linea spezzata .....	456
9.3	Grandezze geometriche e loro misura: confronto tra grandezze .....	456
9.3.1	La relazione di congruenza .....	456
9.3.2	Nozione di equivalenza (equiestensione) .....	457
9.3.3	Equivalenza delle superfici piane .....	457
9.3.4	Classi di grandezze geometriche .....	458
9.3.5	Misura delle grandezze geometriche .....	459
9.3.6	Grandezze proporzionali .....	459
9.3.7	Lunghezza di un segmento .....	462
9.3.8	Aampiezza di un angolo .....	463
9.3.9	Estensione di una superficie .....	464
9.4	Poligoni .....	464
9.4.1	Definizioni .....	464
9.4.2	Proprietà .....	465
9.4.3	Triangoli .....	466
9.4.4	Quadrilateri .....	469
9.4.5	Poligoni regolari .....	470
9.4.6	Calcolo dell'area e dei perimetri dei poligoni .....	471
9.5	La congruenza nei poligoni .....	472
9.5.1	Congruenza .....	472
9.5.2	Criteri di congruenza nei triangoli .....	472
9.5.3	Congruenza nei triangoli rettangoli .....	474
9.5.4	Proprietà del triangolo isoscele .....	474
9.6	Il teorema di Talete e la similitudine nei poligoni .....	476
9.6.1	La relazione di similitudine .....	476
9.6.2	La corrispondenza di Talete .....	476
9.6.3	Il teorema di Talete .....	477
9.6.4	Conseguenze ed applicazioni del teorema di Talete .....	478
9.6.5	La similitudine nei triangoli .....	481
9.6.6	Poligoni simili .....	484
9.7	L'equivalenza nei poligoni .....	486
9.7.1	Equiscomponibilità .....	486
9.7.2	Equivalenza tra parallelogrammi .....	486
9.7.3	Equivalenza tra triangoli .....	487
9.7.4	Equivalenza tra triangoli e quadrilateri .....	488
9.8	I teoremi di Euclide e di Pitagora .....	489
9.8.1	Teorema 1° di Euclide (similitudine) .....	489
9.8.2	Teorema 1° di Euclide (equivalenza) .....	489
9.8.3	Teorema di Pitagora .....	490

9.8.4	Teorema 2° di Euclide (similitudine).....	491
9.8.5	Teorema 2° di Euclide (equivalenza).....	492
9.8.6	Espressioni metriche dei teoremi di Pitagora e di Euclide .....	492
9.8.7	Applicazioni del Teorema di Pitagora.....	493
9.8.8	Applicazioni dei Teoremi di Euclide.....	495
9.9	La circonferenza.....	495
9.9.1	Definizioni e proprietà.....	495
9.9.2	Posizione reciproca di due circonferenze.....	497
9.9.3	Posizione reciproca tra circonferenza e retta .....	498
9.9.4	Angoli al centro e angoli alla circonferenza .....	499
9.9.5	Poligoni inscritti e poligoni circoscritti .....	501
9.9.6	Lunghezza della circonferenza .....	503
9.9.7	La circonferenza e il cerchio .....	505
9.10	Applicazioni della similitudine .....	506
9.10.1	Teorema delle corde.....	506
9.10.2	Teorema delle secanti.....	507
9.10.3	Teorema della tangente e della secante .....	507
9.10.4	Sezione aurea di un segmento .....	508
9.10.5	Teorema sul lato del decagono regolare.....	508
9.11	Punti notevoli di un triangolo .....	509
9.11.1	Teorema: gli assi dei lati di un triangolo si incontrano in uno stesso punto detto circoncentro.....	509
9.11.2	Teorema: le bisettrici degli angoli di un triangolo si incontrano in uno stesso punto detto incentro .....	509
9.11.3	Teorema: le altezze di un triangolo si incontrano in un punto detto ortocentro...514	514
9.11.4	Teorema: le mediane di un triangolo si incontrano in un unico punto detto baricentro che divide ognuna di esse in due parti; delle due quella che per estremo ha un vertice è doppia dell'altra .....	510
	Appendice di geometria.....	512

## Capitolo 10 - Geometria dello spazio

10.1	Rette e piani nello spazio .....	515
10.1.1	Perpendicolarità tra retta e piano.....	516
10.1.2	Mutue posizioni tra rette e piani nello spazio .....	519
10.1.3	Mutue posizioni tra piani nello spazio.....	520
10.1.4	Piano asse di un segmento .....	520
10.2	Diedri .....	521
10.2.1	Piano bisettore di un diedro .....	522
10.3	Triedri.....	523
10.4	Angoloidi .....	525
10.5	I poliedri.....	526
10.5.1	Poliedri regolari .....	526
10.6	I prismi.....	526
10.6.1	I parallelepipedi .....	527
10.7	Le piramidi .....	527
10.7.1	La piramide retta.....	528
10.7.2	La piramide regolare.....	528
10.7.3	Tronco di piramide .....	528



10.7.4	Estensione solida dei poliedri .....	530
10.7.5	Equivalenza tra poliedri .....	530
10.8	Superfici e solidi di rotazione.....	531
10.8.1	Generalità.....	531
10.8.2	Superficie cilindrica circolare indefinita .....	531
10.8.3	Il cilindro .....	532
10.8.4	Superficie conica circolare indefinita .....	532
10.8.5	Il cono .....	532
10.8.6	Superficie sferica .....	532
10.8.7	La sfera.....	533
<b>Capitolo 11 - Geometria analitica</b>		
11.1	Coordinate cartesiane sulla retta.....	538
11.1.1	Ascisse.....	538
11.1.2	Distanza tra due punti su una retta .....	538
11.1.3	Punto medio di un segmento su una retta.....	538
11.2	Coordinate cartesiane nel piano .....	539
11.2.1	Ascisse e ordinate .....	539
11.2.2	Distanza fra due punti nel piano .....	540
11.2.3	Punto medio di un segmento nel piano .....	541
11.2.4	Trasformazione di coordinate (traslazione degli assi) .....	542
11.3	Equazione della retta: funzione lineare .....	542
11.3.1	La funzione lineare .....	542
11.3.2	Equazione esplicita: $y = mx + q$ .....	543
11.3.3	Distanza di un punto da una retta.....	545
11.3.4	Rette per un punto dato .....	546
11.3.5	Retta per due punti dati .....	546
11.3.6	Fasci di rette .....	548
11.4	Equazione cartesiana (o generale) .....	549
11.5	Condizioni di parallelismo e perpendicolarità tra rette .....	549
11.5.1	Equazione di rette parallele .....	549
11.5.2	Equazioni di rette perpendicolari .....	550
11.5.3	Intersezione tra rette .....	551
11.6	Luoghi geometrici nel piano cartesiano .....	552
11.7	Le coniche .....	552
11.8	Circonferenza (equazione cartesiana e canonica) .....	554
11.8.1	Fascio di circonferenze .....	556
11.9	Parabola .....	557
11.9.1	Definizione .....	557
11.9.2	Parabole di equazione: $y = ax^2$ .....	558
11.9.3	Parabole di equazione: $y = ax^2 + c$ .....	561
11.9.4	Parabole di equazione: $y = ax^2 + bx$ .....	561
11.9.5	Parabole di equazione: $y = ax^2 + bx + c$ .....	562
11.10	Ellisse (equazione canonica) .....	563
11.11	Iperbole (equazione canonica) .....	565
11.11.1	Caso particolare $a = b \Rightarrow$ iperbole equilatera .....	567

<b>Capitolo 12 - Equazioni e disequazioni: con termini in valore assoluto e parametriche</b>	
12.1 Valore assoluto.....	569
12.2 Equazioni e disequazioni in valore assoluto.....	569
12.3 Equazioni parametriche .....	572
12.3.1 Equazioni parametriche di primo grado.....	572
12.3.2 Equazioni parametriche di secondo grado.....	573
12.4 Disequazioni parametriche .....	573
12.4.1 Disequazioni parametriche di primo grado.....	573
12.4.2 Disequazioni parametriche di secondo grado .....	574
12.5 Sistemi parametrici (studio grafico) .....	576
12.6 Equazioni di luoghi geometrici.....	579
<b>Capitolo 13 - Goniometria</b>	
13.1 Introduzione .....	582
13.1.1 Definizione di angolo.....	583
13.1.2 Riduzione di un arco o di un angolo al primo giro.....	583
13.2 Misura degli archi e degli angoli circolari .....	584
13.2.1 Definizione di arco .....	584
13.2.2 Archi orientati .....	584
13.2.3 Misura degli archi .....	584
13.2.4 Passaggio da un sistema di misura ad un altro .....	585
13.3 Funzioni goniometriche .....	585
13.3.1 Circonferenza goniometrica .....	585
13.3.2 Funzioni goniometriche .....	585
13.3.3 Relazioni tra le funzioni goniometriche .....	595
13.3.4 Relazione tra le funzioni goniometriche di uno stesso arco, valori particolari ( $18^\circ, 30^\circ, 45^\circ, 60^\circ, 90^\circ, 180^\circ, 270^\circ$ e $360^\circ$ ) .....	597
13.3.5 Relazione tra le funzioni goniometriche di archi superiori a $360^\circ$ , di archi supplementari, complementari, esplementari, opposti e di archi che differi- scono di $90^\circ, 180^\circ, 270^\circ$ .....	602
13.4 Formule di addizione e sottrazione degli angoli .....	606
13.5 Formule di duplicazione .....	608
13.6 Formule di bisezione.....	608
13.7 Formule di Prostaferesi.....	609
13.8 Formule di Werner.....	610
13.9 Identità goniometriche .....	611
13.10 Equazioni goniometriche .....	612
13.10.1 Equazioni elementari con il seno .....	612
13.10.2 Equazioni elementari con il coseno .....	613
13.10.3 Equazioni elementari con la tangente.....	615
13.10.4 Equazioni elementari con la cotangente.....	615
13.11 Equazioni riducibili a equazioni elementari.....	616
13.11.1 Equazioni lineari in seno e coseno .....	617
13.11.2 Equazioni omogenee di $2^\circ$ grado in seno e coseno.....	618
13.11.3 Equazioni simmetriche rispetto a $\sin x$ e $\cos x$ .....	619
13.12 Sistemi di equazioni goniometriche .....	620
13.13 Disequazioni goniometriche.....	622
13.13.1 Disequazioni elementari.....	623



**Capitolo 14 - Trigonometria**

14.1	Definizione.....	627
14.2	Relazioni tra gli elementi di un triangolo rettangolo .....	627
14.3	Risoluzione dei triangoli rettangoli .....	628
14.4	Relazioni tra gli elementi di un triangolo qualunque.....	630
14.5	Risoluzione di un triangolo qualunque.....	634
14.6	Altre formule .....	636
14.7	Applicazioni geodetiche e topografiche.....	637
14.8	Esercizi svolti .....	639

# 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 neodiplomati 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 universitario<sup>1</sup>, 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:

- Accademia Militare di Modena;
- Accademia Aeronautica di Pozzuoli;
- Accademia Navale di Livorno;
- Accademia della Guardia di Finanza di 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**<sup>2</sup>.

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.

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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.

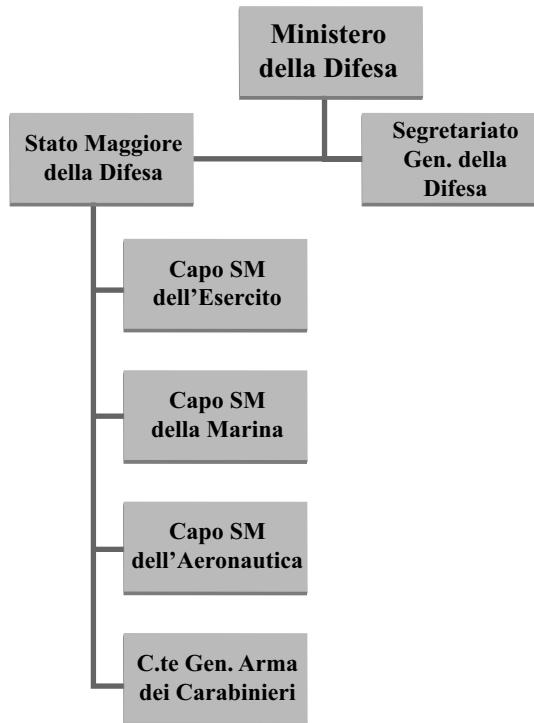


## 1.2 La struttura organizzativa delle Forze Armate e il personale militare

L'organizzazione delle forze militari italiane è caratterizzata da una rigida struttura gerarchica, al vertice della quale il Presidente della Repubblica detiene 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 direzione, comando, indirizzo, coordinamento e controllo sulle unità poste alle loro dipendenze), 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 militari appartenenti al ruolo dei 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 finanzieri, 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 di 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 Militare ha definito il proprio ordinamento su una struttura di tipo gerarchico-funzionale. Tale struttura è suddivisa a livello “gerarchico”, in centrale, intermedio e periferico mentre, a livello “funzionale”, in una componente operativa, una logistica, una formativa ed una territoriale.

Il **Capo di Stato Maggiore dell’Aeronautica** dipende dal Capo di Stato Maggiore della Difesa ed esercita la **funzione di comando** della Forza Armata.

Lo Stato Maggiore supporta il Capo di Stato Maggiore nella pianificazione, organizzazione, coordinamento e controllo dei vari settori di attività dell’Aeronautica Militare.

La struttura organizzativa è attualmente formata da tre Alti Comandi: il Comando della Squadra Aerea, il Comando Logistico ed il Comando delle Scuole, cui sono state assegnate rispettivamente la funzione addestrativa/operativa, quella logistica e quella formativa.

L’Aeronautica Militare, basata su **professionisti** (Militari di truppa, Graduati, 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:
 

<b>Ruolo Naviganti</b>	<b>Ruolo delle Armi</b>	<b>Corpi</b>
• Generale di Brigata Aerea	Generale di Brigata	Brigadiere Generale
• Generale di Divisione Aerea	Generale di Divisione	Generale Ispettore
• Generale di Squadra Aerea	Generale di Squadra	Generale Ispettore Capo

## 1.4 Il concorso e le prove di selezione

La pubblicazione del bando di concorso per l'ammissione alla 1<sup>a</sup> Classe del Corso normale dell'Accademia di Pozzuoli avviene sul portale unico del reclutamento (InPa), 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 cittadini italiani di **età** non inferiore ai **diciassette anni** e non superiore al compimento del **ventiduesimo anno** 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. L'eventuale periodo trascorso in qualità di Allievo delle Scuole Militari non è considerato valido ai fini dell'elevazione del limite d'età.

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. 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.

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 concorsuale

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** – consiste nella somministrazione collettiva e standardizzata di un questionario a risposta multipla, composto da **100 quesiti logico-deduttivi**.

La prova avrà una durata non inferiore a **50 minuti**. Il punteggio finale della prova sarà calcolato attribuendo:

- 1 punto alle risposte esatte;
- 0 punti alle risposte non date;
- -0,15 punti alle risposte errate o multiple.

Saranno ammessi agli accertamenti psicofisici, secondo l’ordine degli elenchi determinati dal punteggio conseguito nella sola prova scritta di preselezione, i concorrenti, idonei alla successiva prova di conoscenza della lingua inglese, rientranti entro determinati limiti numerici previsti dal bando e distinti a seconda del Corpo a cui si intende accedere.

La seconda fase – **prova di conoscenza della lingua inglese** – consiste nella somministrazione di un questionario a risposta multipla composto da **40 quesiti**. Il livello medio previsto di conoscenza della lingua inglese è B1. La prova avrà una durata di **20 minuti**. Il punteggio della prova sarà calcolato attribuendo 0,75 punti per ogni risposta esatta e -0,15 punti per ogni risposta errata o multipla. Alla mancata risposta non corrisponderà alcun punteggio. La prova si intenderà superata se i concorrenti avranno riportato una votazione non inferiore a **18/30**.



## Concorso

# ACCADEMIA AERONAUTICA di POZZUOLI

Ufficiali Ruoli Normale, Speciale AUPC e AUFP

## Manuale completo per tutte le prove d'esame

Manuale per la preparazione al concorso per l'ammissione alla prima classe dei corsi dell'Accademia Aeronautica di Pozzuoli e ai concorsi per AUFP e AUPC indetti dal Ministero della Difesa.

### 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'inidoneità.

### Parte II – Prova scritta di preselezione (Prova scritta per AUFP e AUPC)

Teoria ed esercizi di **logica-deduttiva** e simulazioni delle prove per esercitarsi in vista dei concorsi.

### Parte III – Prova di conoscenza della lingua inglese

Programma d'esame della prova di **lingua inglese** e simulazioni della prova con quesiti analoghi a quelli della banca dati ufficiale.

### Parte IV – Componimento breve in lingua italiana

Suggerimenti sulla **composizione di un elaborato di italiano** ed alcuni esempi di temi svolti.

### Parte V – Prova orale di matematica

Trattazione del **programma di matematica** (algebra, geometria e trigonometria) argomento per argomento sulla base delle indicazioni del bando.



### ESTENSIONI ONLINE

Contenuti  
**extra**

Software di  
**simulazione**

Le **risorse di studio** gratuite sono accessibili per 18 mesi dalla propria area riservata, previa registrazione al sito [edises.it](http://edises.it). Il **software** consente di **esercitarsi** su un vastissimo database e **simulare** le prove.

**IN OMAGGIO**

**video corso di inglese**  
versione **light**

**EdiSES formazione**



**EdiSES**  
edizioni

[blog.edises.it](http://blog.edises.it)  
 [infoconcorsi.edises.it](http://infoconcorsi.edises.it)

€ 33,00

