



**Carriere Militari**

**TEORIA e TEST**

collana a cura di  
**Patrizia Nissolino**

**Concorso**

# VFP4

**Volontari ferma prefissata 4 anni**

## ESERCITO, MARINA e AERONAUTICA

**Manuale completo**  
per la prova di selezione  
a carattere culturale,  
logico-deduttivo  
e professionale



**IN OMAGGIO ESTENSIONI ONLINE**

La nuova normativa  
**sui VFP4**

Software di  
**simulazione**



**EdiSES**  
edizioni



# Concorso

# VFP4

## ESERCITO, MARINA e AERONAUTICA

### Manuale completo

per la prova di selezione a carattere  
culturale, logico-deduttivo e professionale

### 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

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 **edises.it**



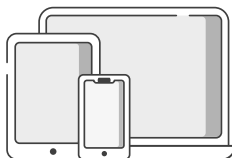
attendi l'email di conferma per perfezionare la registrazione



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**

Concorso

# VFP4

## ESERCITO, MARINA e AERONAUTICA

**Manuale completo**

per la prova di selezione a carattere  
culturale, logico-deduttivo e professionale



Concorso VFP4 – Volontari Ferma Prefissata 4 anni – Prova di selezione a carattere culturale, logico-deduttivo e professionale – V Edizione

Copyright © 2023, EdiSES edizioni S.r.l. – Napoli

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0  
2027 2026 2025 2024 2023

*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:* EdiSES edizioni S.r.l.  
*Fotocomposizione:* Oltrepagina S.r.l. – Verona  
*Cover Design and Front Cover Illustration:* Digital Followers S.r.l.  
*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 su *assistenza.edises.it*

# Sommario

## Parte Prima Diventare Volontario in Ferma Prefissata

<b>Capitolo 1</b>	Il Volontario in Ferma Prefissata di 4 anni.....	3
-------------------	--	---

## Parte Seconda Prova di selezione a carattere culturale, logico-deduttivo e professionale

### Sezione I MATEMATICA

<b>Capitolo 1</b>	Aritmetica – Numeri interi e decimali – Le quattro operazioni – I sistemi di misura.....	13
<b>Capitolo 2</b>	Potenze, frazioni, proporzioni e calcoli vari.....	29
<b>Capitolo 3</b>	Elementi di algebra.....	59
<b>Capitolo 4</b>	Geometria piana.....	107
<b>Capitolo 5</b>	Geometria solida.....	131

### Sezione II ITALIANO

<b>Capitolo 1</b>	Grammatica italiana: Ortografia – Morfologia – Sintassi – Lessico .....	139
-------------------	---	-----

### Sezione III EDUCAZIONE CIVICA

<b>Capitolo 1</b>	Diritto e Ordinamento giuridico.....	221
<b>Capitolo 2</b>	La Costituzione italiana .....	231
<b>Capitolo 3</b>	L'Unione europea e le Organizzazioni internazionali.....	305
<b>Appendice</b>	Ordinamento e Regolamenti militari.....	356



## Sezione IV STORIA

<b>Capitolo 1</b> L'Ottocento: dal Congresso di Vienna al Colonialismo.....	371
<b>Capitolo 2</b> L'inizio del '900 e la Prima Guerra Mondiale.....	396
<b>Capitolo 3</b> I Nazionalismi – La Seconda Guerra Mondiale.....	411
<b>Capitolo 4</b> La guerra fredda e la divisione dell'Europa in due blocchi – La decolonizzazione.....	435
<b>Capitolo 5</b> I Paesi dell'Europa occidentale dalla Seconda Guerra Mondiale ai giorni nostri.....	452

## Sezione V GEOGRAFIA

<b>Capitolo 1</b> Geografia fisica e politica.....	471
<b>Capitolo 2</b> L'Italia.....	484
<b>Capitolo 3</b> L'Europa.....	510
<b>Capitolo 4</b> I continenti extraeuropei.....	535
<b>Capitolo 5</b> Geografia astronomica.....	588

## Sezione VI SCIENZE

<b>Capitolo 1</b> Biologia.....	601
<b>Capitolo 2</b> Scienze della Terra.....	622
<b>Capitolo 3</b> Fisica.....	644

## Sezione VII LINGUA INGLESE

<b>Capitolo 1</b> Grammatica inglese.....	657
---	-----

## Sezione VIII DEDUZIONI LOGICHE

<b>Capitolo 1</b> Metodologie risolutive veloci di alcuni quesiti di logica.....	703
--	-----

## Parte Terza Simulazioni della prova d'esame

Simulazione 1.....	715
Simulazione 2.....	725
Simulazione 3.....	735
Simulazione 4.....	745



# Premessa

Il volume si rivolge a quanti vogliono prepararsi al concorso per accedere alle Forze Armate (Esercito, Marina e Aeronautica) in qualità di **Volontario in Ferma Prefissata di 4 Anni** (VFP4) e affronta il programma d'esame, interforze, della **prova di selezione a carattere culturale, logico-deduttivo e professionale**.

Il testo, nelle prime pagine, fornisce indicazioni sulla figura professionale del Volontario in Ferma Prefissata e sulle prove che il concorrente dovrà affrontare partecipando al concorso. Nella seconda parte, sviluppa, in modo sintetico ed incisivo, il programma d'esame previsto dal bando: **matematica (aritmetica, algebra e geometria), italiano, cittadinanza e Costituzione e Regolamenti militari, storia, geografia, scienze, inglese e deduzioni logiche**. 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).

La terza parte del volume, infine, è dedicata alle **simulazioni** di entrambe le prove d'esame con **quesiti** (analoghi a quelli della banca dati ufficiale, pubblicata dal Ministero della Difesa) che permettono di esercitarsi in vista del concorso.

Il contenuto di questo volume è, quindi, completo e esaustivo per la preparazione ai concorsi per Volontari in Ferma Prefissata quadriennale nell'Esercito Italiano, nella Marina Militare e nell'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.

Per una **preparazione completa** alle fasi di selezione successive per l'accesso alle Forze Armate, relative agli accertamenti dell'idoneità fisio-psico-attitudinale e di efficienza fisica, si segnala il volume **Concorso VFP4 - Test psico-attitudinali**, che affronta in maniera approfondita i test attitudinali e della personalità offrendo spunti per l'esercitazione.

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-corrige saranno pubblicati sul nostro sito, *edises.it*, nell'apposita sezione "Aggiornamenti" della scheda prodotto.

Altri aggiornamenti saranno disponibili sui nostri profili social.

**facebook.com/infoConcorsi**  
**blog.edises.it**

# Indice

## Parte Prima Diventare Volontario in Ferma Prefissata

### Capitolo 1 - Il Volontario in Ferma Prefissata di 4 anni

1.1	La struttura organizzativa delle Forze Armate .....	3
1.2	La categoria dei militari di truppa .....	4
1.3	Il reclutamento nelle carriere iniziali delle Forze armate: i VFI e i VFT .....	4
1.3.1	I volontari in ferma prefissata .....	5
1.3.2	I requisiti per accedere alla ferma prefissata .....	5
1.3.3	Il trattamento economico dei volontari in ferma prefissata .....	6
1.3.4	Disposizioni transitorie relative a reclutamento, stato giuridico, avanzamen- to e trattamento economico .....	6
1.4	Il concorso e le prove di selezione .....	6
1.5	La prova di selezione a carattere culturale, logico-deduttivo e professionale .....	8

## Parte Seconda Prova di selezione a carattere culturale, logico-deduttivo e professionale

### Sezione I MATEMATICA

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

1.1	Teoria degli insiemi .....	13
1.2	Corrispondenze tra insiemi .....	13
1.3	I numeri .....	14
1.4	Introduzione all'aritmetica .....	15
1.5	Le quattro operazioni .....	17
1.6	Sistema metrico decimale .....	23
1.7	Altri sistemi di misura .....	25
1.8	Equivalenze tra sistemi di misura .....	26
1.9	Le scale geografiche .....	26

#### Capitolo 2 - Potenze, frazioni, proporzioni e calcoli vari

2.1	Definizione .....	29
2.2	Multipli di un numero .....	30
2.3	Criteri o caratteri di divisibilità .....	31



2.4	Scomposizione di un numero in fattori primi .....	31
2.5	Massimo comune divisore .....	31
2.6	Minimo comune multiplo .....	32
2.7	Calcolo del massimo comune divisore e del minimo comune multiplo mediante la scomposizione in fattori primi .....	32
2.8	Parentesi ed espressioni aritmetiche .....	33
2.9	Le frazioni .....	33
2.10	Proprietà invariantiva o fondamentale delle frazioni .....	34
2.11	Frazione propria, impropria e apparente .....	35
2.12	Riduzione di una frazione ai minimi termini .....	35
2.13	Confronto di frazioni .....	36
2.14	Operazioni sulle frazioni .....	36
2.15	Frazione complementare .....	37
2.16	Numeri inversi o reciproci .....	38
2.17	Potenza di una frazione .....	38
2.18	Osservazione sui numeri decimali .....	38
2.19	I numeri periodici .....	39
2.20	Frazioni generatrici dei numeri decimali .....	39
2.21	Rapporti .....	40
2.22	Proporzioni .....	40
2.23	Proporzionalità diretta e inversa .....	42
2.24	Percentuale .....	44
2.25	Risoluzione di problemi con le proporzioni .....	45
2.26	Definizioni e formule per calcoli vari .....	46
2.27	Peso specifico, peso e volume .....	48
2.28	Misure di tempo .....	49
2.29	Rapporto tra tempo, spazio e velocità .....	49
2.30	Misura degli angoli .....	49
2.31	Operazioni con i numeri non decimali (complessi) .....	50
2.32	Radice quadrata .....	52
2.33	Radice quadrata approssimata .....	53
2.34	Radice cubica .....	53
2.35	Indici di posizione .....	53
2.36	Le medie .....	53
2.37	La moda o valore normale .....	55
2.38	La mediana .....	55
2.39	Elementi di calcolo delle probabilità .....	56
2.39.1	Eventi certi, impossibili e casuali .....	56
2.39.2	Regola della somma .....	56
2.39.3	Regola del prodotto .....	56

### Capitolo 3 - Elementi di algebra

3.1	Potenze .....	59
3.2	Potenza di un numero reale ad esponente naturale .....	59
3.3	Potenza di un numero reale ad esponente relativo .....	60
3.4	Introduzione all'algebra .....	62
3.5	Definizioni e proprietà dei monomi .....	62
3.6	Operazioni con i monomi .....	63

3.7	Definizioni e proprietà dei polinomi .....	65
3.8	Operazioni con i polinomi .....	66
3.9	Prodotti notevoli .....	68
3.10	Teorema e regola di Ruffini .....	70
3.11	Divisibilità dei binomi notevoli .....	71
3.12	Scomposizione dei polinomi .....	71
3.13	M.C.D. e m.c.m. di monomi e polinomi .....	73
3.14	Funzione esponenziale.....	75
3.15	Definizione di logaritmo e teoremi fondamentali sui logaritmi .....	77
3.16	Teoremi sui logaritmi .....	77
3.17	Funzione logaritmica .....	79
3.18	Principi della teoria delle equazioni.....	80
3.19	Nozioni di equivalenza e principi di equivalenza .....	82
3.20	Equazioni di I grado ad una incognita ( $ax + b = 0$ ).....	84
3.21	Sistemi di equazioni di I grado .....	86
3.22	Problemi di I grado .....	89
3.23	Equazioni di II grado ad una incognita ( $ax^2 + bx + c = 0$ ) .....	91
3.24	Relazioni tra radici e coefficienti di un'equazione di II grado e proprietà (trinomio di II grado) .....	94
3.25	Regola di Cartesio .....	96
3.26	Equazioni di grado superiore al II .....	97
3.26.1	Come si abbassa il grado di un'equazione .....	97
3.26.2	Equazioni binomie .....	98
3.26.3	Equazioni trinomie. L'equazione biquadratica .....	99
3.27	Disuguaglianze e relative proprietà - Intervalli.....	100
3.28	Disequazioni, definizioni e proprietà.....	103
3.29	Disequazioni lineari (di I grado).....	105

#### Capitolo 4 - Geometria piana

4.1	Enti geometrici .....	107
4.2	Retta, semiretta e segmento.....	107
4.3	Piano, semipiano e angolo .....	109
4.4	Poligoni .....	112
4.5	Calcolo della somma degli angoli interni di un poligono .....	113
4.6	Perimetro e area di un poligono regolare .....	114
4.7	Proprietà dei poligoni.....	114
4.8	Criteri di uguaglianza tra poligoni.....	115
4.9	Triangoli: proprietà, punti notevoli e somma degli angoli .....	115
4.10	Criteri di uguaglianza tra triangoli.....	117
4.11	Quadrilateri.....	121
4.12	Trapezi: definizioni e proprietà.....	121
4.13	Parallelogrammi: definizioni e proprietà .....	121
4.14	Quadrato: definizioni e proprietà.....	122
4.15	Rettangolo: definizioni e proprietà.....	122
4.16	Rombo: definizioni e proprietà.....	123
4.17	Circonferenza: definizioni e proprietà.....	123
4.18	Cerchio: definizioni e proprietà .....	124
4.19	Applicazione dell'algebra alla geometria .....	126

4.19.1	Introduzione.....	126
4.19.2	Forme algebriche dei teoremi di Pitagora e Euclide .....	126
4.19.3	Applicazioni algebriche del teorema di Pitagora.....	128

## Capitolo 5 – Geometria solida

5.1	Generalità.....	131
5.2	Prismi .....	131
5.2.1	Nozioni.....	131
5.2.2	Parallelepipedo .....	132
5.2.3	Cubo o esaedro .....	132
5.3	Piramidi .....	133
5.4	Poliedri regolari .....	133
5.5	Superfici e solidi di rotazione .....	135
5.5.1	Cilindro .....	136
5.5.2	Cono .....	136
5.5.3	Sfera .....	137

## Sezione II ITALIANO

### Capitolo 1 – Grammatica italiana: Ortografia – Morfologia – Sintassi – Lessico

1.1	La parola e la sua struttura.....	139
1.2	Abilità lessicale.....	141
1.2.1	Sinonimi e contrari .....	141
1.2.2	Significati .....	142
1.2.3	Parole straniere di uso comune.....	142
1.2.4	Aree di significato.....	143
1.2.5	Campo semantico .....	143
1.2.6	Significato figurato del verbo .....	143
1.2.7	Proverbi e modi di dire .....	144
1.2.8	Parole polisemiche.....	145
1.3	Fonologia.....	145
1.3.1	Alfabeto.....	145
1.3.2	Incontro di vocali.....	147
1.3.3	Digrammi e trigrammi .....	148
	Approfondimento: consonanti ed errori ortografici più comuni da evitare .....	149
1.3.4	Sillaba .....	149
1.3.5	Divisione delle parole in sillabe .....	150
1.3.6	Accento .....	151
1.3.7	Particelle .....	152
1.3.8	Elisione .....	152
1.3.9	Troncamento .....	152
1.3.10	Apocope.....	153
1.3.11	Segni di interpunzione .....	153
1.4	Morfologia: le parti del discorso .....	156
1.4.1	Il nome o sostantivo .....	156
1.4.2	L'articolo.....	162
1.4.3	L'aggettivo.....	164

1.4.4	Il pronome .....	171
	Approfondimento: i pronomi .....	175
1.4.5	Il verbo .....	177
1.4.6	L'avverbio (o modificante) .....	187
1.4.7	La preposizione .....	189
1.4.8	La congiunzione .....	191
1.4.9	Interiezione o esclamazione .....	193
1.5	Sintassi: introduzione .....	193
1.5.1	La proposizione .....	193
1.5.2	Proposizione rispetto agli elementi .....	197
1.5.3	Principali complementi .....	197
1.5.4	Il periodo .....	205
1.5.5	Proposizioni subordinate complementari (indirette o avverbiali) .....	208
1.5.6	Subordinate complete o sostantive .....	210
1.5.7	Subordinate relative o attributive .....	211
1.5.8	Subordinata condizionale .....	211
1.5.9	Concordanza dei tempi .....	212
1.5.10	L'analisi logica del periodo .....	212
	Occorre sapere .....	214

## Sezione III EDUCAZIONE CIVICA

### Capitolo 1 - Diritto e Ordinamento giuridico

1.1	Norma giuridica .....	221
1.2	Ordinamento giuridico e diritto .....	222
1.3	Il rapporto giuridico e l'interesse legittimo .....	223
1.4	Capacità giuridica e capacità di agire .....	224
1.5	Lo Stato .....	224
1.6	Forme di Stato e di governo .....	226
1.7	Le fonti del diritto .....	228

### Capitolo 2 - La Costituzione italiana

2.1	La Costituzione della Repubblica italiana .....	231
2.2	Principi fondamentali (artt. 1-12 Cost.) .....	233
2.3	Parte I - Diritti e doveri dei cittadini (artt. 13-54 Cost.) .....	237
2.3.1	Titolo I - Rapporti civili (artt. 13-28 Cost.) .....	237
2.3.2	Titolo II - Rapporti etico-sociali (artt. 29-34 Cost.) .....	239
2.3.3	Titolo III - Rapporti economici (artt. 35-47 Cost.) .....	241
	I beni pubblici e i beni demaniali .....	243
2.3.4	Titolo IV - Rapporti politici (artt. 48-54 Cost.) .....	245
	I sistemi elettorali .....	248
2.4	Parte II - Ordinamento della Repubblica (artt. 55-139 Cost.) .....	250
2.4.1	Organi costituzionali e a rilevanza costituzionale .....	250
2.4.2	Titolo I - Il Parlamento (artt. 55-82 Cost.) .....	251
2.4.3	Titolo II - Il Presidente della Repubblica (artt. 83-91 Cost.) .....	260
2.4.4	Titolo III - Il Governo (artt. 92-100 Cost.) .....	263
2.4.5	Titolo IV - La Magistratura (artt. 101-113 Cost.) .....	281

2.4.6	Titolo V – Le Regioni, le Province, i Comuni (artt. 114-133 Cost.) .....	287
2.4.7	Titolo VI – Garanzie costituzionali (artt. 134-139 Cost.) .....	298
2.4.8	Disposizioni transitorie e finali (artt. I - XVIII).....	304

### Capitolo 3 – L'Unione europea e le Organizzazioni internazionali

3.1	L'Unione europea .....	305
3.1.1	Ordinamento giuridico e fonti .....	305
3.1.2	Integrazione europea.....	306
3.1.3	Organismi e Istituzioni dell'Unione europea.....	314
3.2	Le Organizzazioni internazionali.....	323
3.2.1	Introduzione.....	323
3.2.2	Organizzazione delle Nazioni Unite (ONU) .....	324
3.2.3	Altre Organizzazioni internazionali .....	327
3.2.4	Organizzazioni internazionali non governative (ONG).....	328
3.3	Sviluppo sostenibile, educazione ambientale, conoscenza e tutela del patrimonio e del territorio .....	329
3.3.1	Agenda 2030 .....	329
3.3.2	I 17 obiettivi .....	330
	Flash Autorità Amministrative indipendenti.....	348
	Glossario .....	349
	Occorre sapere .....	350

### Appendice – Ordinamento e Regolamenti militari

1	Militari e Gerarchia Militare.....	356
1.1	Gradi categoria Ufficiali .....	356
1.2	Gradi categoria Sottufficiali .....	357
1.3	Gradi categoria Graduati .....	357
1.4	Categoria Militari di Truppa .....	358
2	Qualifiche degli appartenenti alle Forze di Polizia a ordinamento civile (corrispondenza ai gradi militari).....	358
3	Esercizio dei Diritti del militare .....	359
3.1	Libertà fondamentali .....	359
3.2	Diritti politici.....	360
3.3	Diritti sociali .....	360
4	Rappresentanza Militare .....	361
5	Disciplina Militare.....	363
5.1	Doveri dei militari .....	363
5.2	Altri obblighi dei militari .....	364
5.3	Doveri dei Superiori.....	364
5.4	Doveri degli Inferiori .....	365
5.5	Norme di Comportamento .....	365
5.6	Norme di Servizio.....	366
6	Disposizioni in tema di sanzioni disciplinari.....	366
6.1	Sanzioni disciplinari di Stato.....	366
6.2	Sanzioni disciplinari di Corpo.....	367



## Sezione IV STORIA

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

1.1	Dal Congresso di Vienna ai moti del 1848.....	371
1.1.1	Il Congresso di Vienna e la Santa Alleanza.....	371
1.1.2	I moti del '20-'21.....	372
1.1.3	Gli anni '20.....	373
1.1.4	Gli anni '30.....	374
1.1.5	I moti rivoluzionari dopo il 1830.....	375
1.1.6	Il pensiero politico e le riforme.....	375
1.2	Dalla I Guerra di Indipendenza (1848) alla proclamazione del Regno d'Italia (1861).....	377
1.2.1	Il '48 in Europa.....	377
1.2.2	Il '48 in Italia.....	378
1.2.3	La Prima guerra d'Indipendenza.....	378
1.2.4	Camillo Benso conte di Cavour.....	380
1.2.5	La Guerra di Crimea e le nuove alleanze.....	380
1.2.6	La Seconda Guerra d'Indipendenza.....	381
1.2.7	La spedizione dei Mille.....	382
1.3	Dal 1861 al 1867.....	383
1.3.1	La Guerra di Secessione americana.....	383
1.3.2	Il Regno d'Italia.....	384
1.3.3	La situazione politica europea.....	385
1.3.4	La Terza Guerra di Indipendenza.....	386
1.4	La Guerra Franco-Prussiana (1870), il crollo di Napoleone III e la liberazione di Roma.....	387
1.5	La Sinistra al potere e il Protezionismo.....	388
1.6	La Triplice Alleanza (1882).....	389
1.7	L'industrializzazione italiana.....	390
1.8	Il colonialismo europeo del XIX Secolo: dal governo Crispi a Saracco.....	391
	Occorre sapere.....	394

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

2.1	Dall'età giolittiana alla vigilia della Prima Guerra Mondiale.....	396
2.2	La situazione nel resto del mondo agli inizi del XX secolo.....	398
2.2.1	La situazione economica.....	398
2.2.2	Le tensioni internazionali.....	398
2.3	La Prima Guerra Mondiale e i Trattati di Pace.....	400
2.3.1	Inizio delle ostilità e primo anno di guerra (1914).....	400
2.3.2	Secondo anno di guerra (1915).....	401
2.3.3	Terzo anno di guerra (1916).....	403
2.3.4	Quarto anno di guerra (1917).....	404
2.3.5	Quinto e ultimo anno di guerra (1918).....	405
2.3.6	La Conferenza della Pace e la Società delle Nazioni (1919).....	406
2.4	La Rivoluzione russa.....	408
2.5	La situazione dell'Italia alla fine della guerra.....	409
	Occorre sapere.....	410

**Capitolo 3 – I Nazionalismi – La Seconda Guerra Mondiale**

3.1	L'Italia fascista.....	411
3.1.1	Nascita e sviluppo del Fascismo .....	411
3.1.2	La marcia su Roma .....	411
3.1.3	Il fascismo al potere e i Patti Lateranensi.....	412
3.1.4	La politica estera e la Guerra contro l'Etiopia.....	415
3.2	La Repubblica di Weimar in Germania .....	417
3.3	Gli USA e la crisi del '29.....	418
3.4	Il Nazismo .....	419
3.5	La guerra di Spagna.....	420
3.6	La situazione internazionale tra le due guerre .....	420
3.7	La Seconda Guerra Mondiale.....	421
3.7.1	Il Preludio .....	421
3.7.2	L'inizio delle ostilità .....	422
3.7.3	La guerra contro la Grecia (1940-1941) .....	423
3.7.4	La guerra nell'Africa italiana e Settentrionale (1940-1943).....	424
3.7.5	La guerra contro la Russia e il coinvolgimento Usa (1941).....	425
3.7.6	Dalla seconda campagna di Russia alla resa dell'Italia (1942-1943) .....	426
3.7.7	Dallo sbarco in Sicilia alla caduta del fascismo (1943).....	426
3.7.8	L'armistizio dell'Italia e l'occupazione della penisola da parte dei tedeschi (1943) .....	427
3.7.9	Mussolini fonda la Repubblica Sociale Italiana (1943) .....	427
3.7.10	La situazione italiana dopo l'Armistizio e la Resistenza .....	428
3.7.11	Dallo sbarco in Normandia alla resa della Germania e del Giappone alla fucilazione di Mussolini (1944-1945).....	430
3.7.12	Il dopoguerra: il processo di Norimberga, la nascita dell'ONU e i trattati di pace ...	432
	Occorre sapere .....	433

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

4.1	La guerra fredda.....	435
4.1.1	L'inizio della tensione.....	435
4.1.2	Il blocco occidentale e la politica statunitense dal 1945 ad oggi.....	435
4.1.3	Il blocco orientale dalla politica di Stalin alla destalinizzazione .....	437
4.1.4	Il non allineamento .....	441
4.2	La decolonizzazione .....	441
4.2.1	L'indipendenza dei Paesi Asiatici.....	441
4.2.2	L'indipendenza dei Paesi Africani .....	443
4.2.3	L'indipendenza dei Paesi dell'America Latina .....	444
4.3	La rivoluzione comunista in Cina.....	445
4.4	La guerra in Corea.....	446
4.5	La crisi di Cuba e le sue conseguenze .....	446
4.6	Il Giappone dopo la Seconda Guerra Mondiale .....	447
4.7	Il Medio Oriente dalla fine della Seconda Guerra Mondiale.....	447
4.7.1	Le guerre arabo-israeliane.....	447
4.7.2	La guerra tra Iran e Iraq .....	448
4.7.3	Prima e seconda intifada.....	449
4.7.4	Le guerre del Golfo, l'attacco alle Twin Towers, l'invasione in Afghanistan .....	449
	Occorre sapere .....	451

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

5.1	Il dopoguerra in Europa.....	452
5.2	L'Inghilterra.....	452
5.3	La Francia.....	453
5.4	La Germania.....	454
5.5	L'Italia.....	455
5.6	La nascita delle nuove democrazie europee.....	466
5.7	Problemi della società contemporanea. Concetti di debito pubblico, inflazione e disoccupazione.....	466
	Occorre sapere.....	470

**Sezione V GEOGRAFIA****Capitolo 1 - Geografia fisica e politica**

1.1	Continenti.....	471
1.2	Climi.....	480
1.3	Biomi.....	481
	Occorre sapere.....	483

**Capitolo 2 - L'Italia**

2.1	Italia fisica e politica.....	484
2.2	Le regioni d'Italia.....	502
	Occorre sapere.....	509

**Capitolo 3 - L'Europa**

3.1	Europa fisica e politica.....	510
	Occorre sapere.....	534

**Capitolo 4 - I continenti extraeuropei**

4.1	Asia.....	535
4.2	Africa.....	549
4.3	America.....	565
4.3.1	America Settentrionale.....	565
4.3.2	America Centrale e Caraibi.....	565
4.3.3	America Meridionale.....	565
4.4	Oceania.....	580
4.5	Antartide.....	586
4.6	Commonwealth.....	586

**Capitolo 5 - Geografia astronomica**

5.1	Il sistema geocentrico e il sistema eliocentrico.....	588
5.2	La Terra e i suoi movimenti.....	588
5.3	La Luna ed i suoi movimenti.....	589
5.3.1	Mese lunare.....	590
5.3.2	Maree.....	590
5.3.3	Le eclissi.....	590



5.4	Il Sole .....	590
5.5	I pianeti del sistema solare.....	591
5.5.1	Pianeta nano.....	593
5.5.2	Altri corpi celesti .....	593
	Principali termini geografici .....	597

## Sezione VI SCIENZE

### Capitolo 1 - Biologia

1.1	Chimica organica.....	601
1.2	La cellula.....	602
1.3	Il DNA e il codice genetico.....	602
1.4	La fotosintesi clorofilliana .....	603
1.5	Il metabolismo ossidativo .....	603
1.6	Ecologia.....	603
1.7	La classificazione degli esseri viventi .....	604
1.7.1	Monere.....	605
1.7.2	Protisti.....	605
1.7.3	Funghi.....	606
1.7.4	Le piante.....	606
1.7.5	Animali.....	608
1.8	Anatomia - Il corpo umano .....	611
1.8.1	Sistema osseo.....	611
1.8.2	L'apparato scheletrico .....	611
1.8.3	Le articolazioni.....	612
1.8.4	L'apparato digerente .....	612
1.8.5	L'apparato cardio-vascolare.....	613
1.8.6	Il sistema linfatico .....	615
1.8.7	L'apparato escretore.....	615
1.8.8	L'apparato respiratorio .....	615
1.8.9	La pelle.....	616
1.8.10	L'apparato riproduttore.....	616
1.8.11	Il sistema nervoso .....	618
1.8.12	Gli organi di senso.....	619
1.8.13	Il sistema endocrino.....	620
1.8.14	Il sistema muscolare .....	620
1.9	Teorie evolutive .....	621

### Capitolo 2 - Scienze della Terra

2.1	L'Universo.....	622
2.1.1	Le stelle.....	622
2.1.2	Il sistema solare .....	623
2.1.3	Il Sole.....	624
2.1.4	I pianeti e gli altri corpi celesti .....	625
2.1.5	La Luna.....	626
2.2	Il pianeta Terra .....	626
2.2.1	Struttura della Terra .....	627

2.2.2	Coordinate geografiche.....	628
2.2.3	Il movimento di rotazione e sue prove.....	629
2.2.4	Il movimento di rivoluzione.....	630
2.3	La tettonica a placche o zolle.....	630
2.3.1	I margini delle zolle.....	632
2.3.2	Prove dei movimenti delle zolle e dei continenti .....	632
2.4	La crosta terrestre.....	633
2.4.1	Le rocce.....	633
2.5	I terremoti.....	634
2.5.1	Come avviene un terremoto .....	635
2.5.2	Il ciclo sismico.....	635
2.5.3	I maremoti.....	636
2.5.4	Previsione dei terremoti .....	636
2.5.5	I bradisismi .....	636
2.6	Il vulcanesimo .....	637
2.6.1	Struttura di un vulcano.....	637
2.6.2	Tipi di eruzioni .....	638
2.7	L'idrosfera .....	638
2.7.1	Oceani e mari .....	639
2.7.2	Morfologia degli oceani .....	639
2.7.3	La dinamica degli oceani.....	640
2.8	L'atmosfera .....	640
2.8.1	Gli strati dell'atmosfera .....	641
2.8.2	L'atmosfera: caratteristiche .....	641
2.8.3	Bilancio termico terrestre .....	642
2.9	Carte geografiche.....	642

### Capitolo 3 - Fisica

3.1	Termologia.....	644
3.1.1	Dilatazione dei solidi e dei liquidi.....	645
3.1.2	Cambiamenti di stato.....	646
3.1.3	Propagazione del calore .....	646
3.2	Equilibrio nei fluidi.....	646
3.3	Il moto rettilineo uniforme.....	647
3.4	I sistemi di unità di misura .....	648
	Approfondimenti.....	650
	Occorre sapere .....	656

## Sezione VII LINGUA INGLESE

### Capitolo 1 - Grammatica inglese

1.1	Pronomi personali soggetto.....	657
1.2	Forma base e infinito dei verbi.....	658
1.3	Il verbo <i>to be</i> (essere): infinito presente e indicativo presente .....	658
1.4	Verbi modali: <i>can</i> e <i>may</i> .....	659
1.5	Il sostantivo.....	660
1.6	L'articolo determinativo.....	662

1.7	L'articolo indeterminativo .....	663
1.8	Preposizioni .....	664
1.8.1	Preposizioni di luogo .....	664
1.8.2	Preposizioni di tempo .....	666
1.8.3	Altre preposizioni.....	667
1.9	Il verbo: indicativo presente ( <i>simple present</i> ) dei verbi irregolari.....	667
1.10	Il verbo <i>to have</i> (avere) .....	668
1.11	La forma in <i>-ing</i> : gerundio, infinito sostantivato, participio predicativo.....	669
1.12	La forma in <i>-ing</i> : <i>present continuous</i> .....	670
1.13	Il futuro con <i>will</i> .....	671
1.14	Il futuro con il <i>present continuous</i> .....	672
1.15	Il futuro con <i>to be going to</i> .....	672
1.16	Il futuro con il <i>simple present</i> .....	673
1.17	Il <i>future continuous</i> .....	673
1.18	Pronomi personali complemento, aggettivi e pronomi possessivi .....	674
1.19	Gli aggettivi.....	675
1.20	Comparativi e superlativi .....	675
1.20.1	Comparativo di uguaglianza .....	675
1.20.2	Comparativo di minoranza.....	676
1.20.3	Comparativo di maggioranza .....	676
1.20.4	Superlativo relativo .....	677
1.20.5	Superlativo assoluto.....	678
1.21	<i>Simple past</i> e <i>past participle</i> .....	678
1.22	Il passivo.....	680
1.23	<i>Present perfect simple</i> .....	680
1.24	<i>Present perfect continuous</i> e <i>past perfect</i> .....	681
1.25	<i>Future perfect</i> e <i>future perfect continuous</i> .....	682
1.26	Verbi notevoli: <i>to be able to, could, might</i> .....	682
1.27	Verbi notevoli: <i>must, have to, should, ought to</i> .....	683
1.28	<i>Need to</i> .....	684
1.29	<i>To be supposed to</i> .....	685
1.30	<i>Used to, be/get used to</i> .....	685
1.31	<i>Would</i> .....	686
1.32	Esprimere accordo e disaccordo .....	686
1.32.1	<i>So</i> e <i>too</i> .....	686
1.32.2	<i>Neither/either</i> .....	687
1.32.3	<i>Both</i> .....	688
1.33	<i>Tag</i> ed <i>Echo Questions</i> .....	688
1.33.1	<i>Tag Questions</i> .....	688
1.33.2	<i>Echo Questions</i> .....	688
1.34	Periodo ipotetico.....	689
1.35	Avverbi di frequenza .....	691
1.36	Altri avverbi notevoli .....	691
1.37	Pronomi e aggettivi dimostrativi.....	691
1.38	Pronomi e aggettivi indefiniti.....	692
1.39	Pronomi relativi e pronomi e aggettivi interrogativi .....	693
1.40	Pronomi riflessivi .....	694
1.41	Discorso indiretto.....	694
1.42	Verbi che reggono l'infinito o la forma in <i>-ing</i> .....	695

1.43 <i>Phrasal verbs</i> .....	696
1.44 Comprensione del testo .....	698
Situazioni.....	700

## Sezione VIII DEDUZIONI LOGICHE

### Capitolo 1 - Metodologie risolutive veloci di alcuni quesiti di logica

1.1 Percentuali.....	703
1.2 Proporzioni .....	703
1.3 Scale geografiche .....	705
1.4 Probabilità .....	706
1.5 Costo unitario .....	706
1.6 Spesa .....	707
1.7 Percorsi.....	707
1.8 Velocità.....	708
1.9 Costruzione di un quadrilatero.....	708
1.10 L'orologio.....	709
1.11 Scadenza di una fattura.....	709
1.12 Azioni .....	710

## Parte Terza

### Simulazioni della prova d'esame

Simulazione 1 .....	715
Simulazione 2 .....	725
Simulazione 3 .....	735
Simulazione 4 .....	745







Parte Prima

---

# Diventare Volontario in Ferma Prefissata

## SOMMARIO

Capitolo 1

Il Volontario in Ferma Prefissata di 4 anni



# Capitolo 1

## Il Volontario in Ferma Prefissata di 4 anni

### 1.1 La struttura organizzativa delle Forze Armate

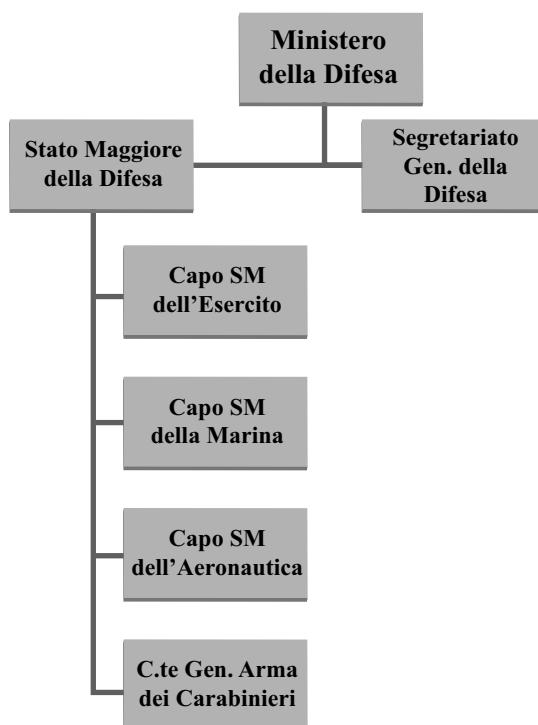
L'organizzazione delle forze militari italiane è caratterizzata da una rigida struttura gerarchica, al vertice della quale il Presidente della Repubblica detiene il comando delle Forze Armate, come sancito dall'articolo 87 della Costituzione, ricoprendo esclusivamente un ruolo di garanzia e non di comando 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 è dato, 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 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 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.

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**, i **Sottufficiali** che comprendono i ruoli **Sergenti** e **Marescialli**, i **Graduati** e i **Militari di truppa**.

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 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.





*Gli organi di vertice delle Forze Armate*

## 1.2 La categoria dei militari di truppa

La categoria dei **militari di truppa** delle Forze Armate, dall'entrata in vigore della legge, è articolata come nella seguente tabella:

Esercito Italiano	Marina Militare	Aeronautica Militare
soldato	comune di seconda scelta	aviere
caporal maggiore	comune scelto	primo aviere
caporale	comune di prima classe	aviere scelto

## 1.3 Il reclutamento nelle carriere iniziali delle Forze armate: i VFI e i VFT

Il 28 agosto 2022 è entrata in vigore la Legge n. 119, che proroga al 2034 il termine per la riduzione delle dotazioni organiche complessive delle Forze Armate a 150.000 unità, prevista dalla Legge n. 244 del 2012 (cd. **legge Di Paola**).

La L. 119/2022 interviene anche sul reclutamento, lo stato giuridico, l'avanzamento e l'impiego dei **Volontari in Ferma Prefissata (VFP)** la cui disciplina è stata modificata con una serie di interventi sul Libro IV (Personale militare), Titolo II (Reclutamento), Titolo III (Formazione e addestramento), Titolo V (Stato giuridico e impiego), Titolo

VII (Avanzamento) del **Codice dell'ordinamento militare (COM** – Decreto legislativo 15 marzo 2010, n. 66).

### 1.3.1 I volontari in ferma prefissata

A tal proposito, si ricorda che la L. 331 del 2000 ha disposto la graduale sostituzione, al termine di un periodo transitorio, dei militari in servizio obbligatorio di leva con volontari di truppa. A sua volta la L. 226 del 2004 ha stabilito la sospensione del servizio di leva e l'introduzione della figura del **VFP1 (Volontario in Ferma Prefissata di 1 anno)** in sostituzione di quelle del **Volontario in Ferma Annuale**, che era preesistente, e del **VFP4 (Volontario in Ferma Prefissata Quadriennale)**, in luogo del volontario in ferma breve (VFB), e ha confermato la figura del volontario in servizio permanente (VSP) prevista dal decreto legislativo 12 maggio 1995, n. 196. La relativa disciplina normativa è successivamente confluita nel COM.

In sintesi, la ferma prefissata era strutturata su base modulare: i Volontari in ferma annuale, al termine della ferma, potevano concorrere per l'immissione nella ferma quadriennale (VFP 4) delle Forze Armate. I Volontari risultati idonei, ma non vincitori del concorso per VFP4, potevano essere ammessi, a domanda e nel limite dei posti disponibili, a due successivi periodi di rafferma della durata di un anno ciascuno. A loro volta, i VFP4, esaurita la ferma quadriennale, ovvero la rafferma biennale (che in totale possono essere due) e giudicati idonei, utilmente collocati nella graduatoria annuale di merito, venivano immessi nei ruoli dei volontari in servizio permanente con le modalità stabilite con decreto del Ministro della difesa, con conseguente mutamento dalla posizione di **volontario** a quella di **graduato**. Il servizio svolto quale volontario in ferma prefissata costituiva, pertanto, la premessa e il presupposto per transitare, tramite concorso per titoli ed esami, nei ruoli del servizio permanente.

Con riferimento a tale disciplina, la L. 119 del 2022 prevede che le ferme siano due:

- la prima, di 3 anni, denominata **ferma prefissata iniziale**;
- la seconda, sempre di 3 anni, denominata **ferma prefissata triennale**, in luogo della ferma annuale e della successiva ferma quadriennale.

Pertanto, i volontari in ferma prefissata si distinguono in:

- Volontari in Ferma Prefissata Iniziale (**VFI**);
- Volontari in Ferma Prefissata Triennale (**VFT**).

La durata delle ferme può essere prolungata, con il consenso degli interessati, per il tempo strettamente necessario al completamento, rispettivamente, dell'iter concorsuale di coloro che hanno presentato domanda per il reclutamento come volontari in ferma triennale ovvero delle procedure per il transito nei ruoli dei volontari in servizio permanente.

### 1.3.2 I requisiti per accedere alla ferma prefissata

Per accedere alla **ferma prefissata iniziale**, oltre ai requisiti generali per il reclutamento, occorrerà:

- età non superiore a **24 anni**;
- **diploma** di istruzione secondaria di primo grado (licenza media);
- **idoneità fisio-psico-attitudinale** stabilita per il reclutamento nelle FFAA in qualità di volontario in servizio permanente.

I vincitori delle procedure selettive per VFI sono ammessi alla ferma prefissata iniziale in qualità di **soldato**, per l'**Esercito italiano**, **comune di 2ª classe**, per la **Marina militare**, o **aviere**, per l'**Aeronautica militare**.



## Concorso

## VFP4

### Volontari ferma prefissata 4 anni

## ESERCITO, MARINA e AERONAUTICA



Manuale per la preparazione al concorso per **Volontari in Ferma Prefissata quadriennale (VFP4)** nell'Esercito Italiano, nella Marina Militare e nell'Aeronautica Militare.

Il testo è diviso in tre parti.

### Parte I – Diventare Volontario in Ferma Prefissata

Indicazioni sulla figura professionale del Volontario in Ferma Prefissata e sulle prove che il concorrente dovrà affrontare partecipando al concorso.

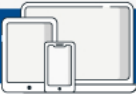
### Parte II – Prova di selezione a carattere culturale, logico-deduttivo e professionale

Tutto il programma d'esame previsto dal bando: matematica; italiano; cittadinanza e Costituzione e Regolamenti militari; storia; geografia; scienze; inglese; deduzioni logiche.

Di particolare interesse le rubriche "Occorre Sapere...", evidenziano gli argomenti più spesso oggetto di domanda.

### Parte III – Simulazioni d'esame

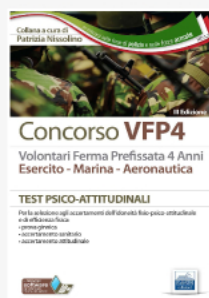
Simulazioni della prova d'esame con quesiti (analoghi a quelli della banca dati ufficiale) che permettono di esercitarsi in vista del concorso.

**IN OMAGGIO  
ESTENSIONI ONLINE**

**La nuova normativa  
sui VFP4**

**Software di  
simulazione**

Le **risorse di studio** gratuite sono accessibili per 18 mesi dalla propria area riservata, previa registrazione al sito **edises.it**. Il **software** consente di **esercitarsi** su un vastissimo database e **simulare** la prova.



Per completare  
la preparazione:

**VFP4 TEST  
PSICO  
ATTITUDINALI  
MD3.2**

