

Forze Armate e di Polizia

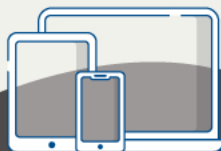
Collana a cura di Patrizia Nissolino

**TEORIA E
TEST**
III EDIZIONE

CONCORSO **VIGILI DEL FUOCO**

**Preparazione completa
a tutte le fasi di selezione**

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



**ESTENSIONI ONLINE
SOFTWARE DI SIMULAZIONE**



EdiSES
edizioni

TEORIA E TEST

III EDIZIONE

CONCORSO VIGILI DEL FUOCO

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 o autenticali tramite facebook



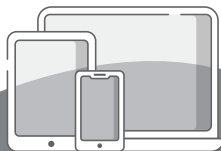
attendi l'email di conferma per perfezionare la registrazione



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



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 VIGILI DEL FUOCO

Preparazione completa
a **tutte le fasi di selezione**



Concorso Vigili del Fuoco – Teoria e test – III Edizione
Copyright © 2021, 2018, 2016, Edises edizioni S.r.l. – Napoli

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
2025 2024 2023 2022 2021

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
Cover Design and Front Cover Illustration: Digital Followers S.r.l.
Stampato da Vulcanica S.r.l. –Nola (NA)
Per conto della Edises edizioni S.r.l. – Piazza Dante, 89 – Napoli

www.edises.it
assistenza.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 Vigile del Fuoco

Capitolo 1 Il Corpo nazionale dei Vigili del Fuoco	3
--	---

Parte Seconda La prova preselettiva

Sezione I ITALIANO

Capitolo 1 Lingua italiana	19
Capitolo 2 Letteratura italiana	

Sezione II STORIA

Capitolo 1 L'Ottocento: dal Congresso di Vienna al Colonialismo	91
Capitolo 2 L'inizio del '900 e la Prima Guerra Mondiale	116
Capitolo 3 I Nazionalismi – La Seconda Guerra Mondiale	132
Capitolo 4 La guerra fredda e la divisione dell'Europa in due blocchi – La decolonizzazione	156
Capitolo 5 I Paesi dell'Europa occidentale dalla Seconda Guerra Mondiale ai giorni nostri	173

Sezione III CITTADINANZA E COSTITUZIONE

Capitolo 1 Diritto e Ordinamento giuridico	189
Capitolo 2 La Costituzione italiana	199
Capitolo 3 L'Unione europea e le Organizzazioni internazionali	277

Sezione IV SCIENZE

Capitolo 1 Biologia	303
Capitolo 2 Scienze della Terra	351
Capitolo 3 Fisica	373

Sezione V GEOGRAFIA

Capitolo 1 Geografia fisica e politica	383
Capitolo 2 L'Italia	396



Capitolo 3 L'Europa	425
Capitolo 4 I continenti extraeuropei	451

Sezione VI TECNOLOGIA

Capitolo 1 I materiali	513
Capitolo 2 Sistemi meccanici	539
Capitolo 3 Motori elettrici e a combustione	550

Sezione VII MATEMATICA

Capitolo 1 Aritmetica - Numeri interi e decimali - Le quattro operazioni - I sistemi di misura	561
Capitolo 2 Potenze, frazioni, proporzioni e calcoli vari	585
Capitolo 3 Elementi di algebra	615
Capitolo 4 Geometria piana	647
Capitolo 5 Geometria solida	671

Sezione VIII LOGICA DEDUTTIVA E RAGIONAMENTO VERBALE

Capitolo 1 Introduzione alla logica	679
---	-----

Sezione IX SIMULAZIONI DELLA PROVA PRESELETTIVA

Simulazione n. 1	735
Simulazione n. 2	739
Simulazione n. 3	743

Parte Terza

La prova motorio-attitudinale

Capitolo 1 Modalità di svolgimento della prova motorio-attitudinale	749
---	-----

Parte Quarta

Il colloquio

Capitolo 1 Ordinamento del Ministero dell'Interno	
Capitolo 2 Compiti e ordinamento del Corpo nazionale dei Vigili del fuoco	
Capitolo 3 Elementi di informatica	
Capitolo 4 Inglese	
Capitolo 5 Francese	

Premessa

Il volume si rivolge a quanti vogliono accedere ai corsi per Allievo Vigile del Fuoco del Corpo nazionale dei Vigili del Fuoco e affronta il programma di tutte le *fasi di selezione* del concorso.

Il testo, nella prima parte, fornisce indicazioni sui compiti e sull'organizzazione del Corpo dei Vigili del Fuoco, sui requisiti per l'accesso al ruolo e sulle prove che ciascun concorrente dovrà affrontare partecipando al concorso, in particolare illustra la metodologia di verifica dell'**idoneità psico-fisica e attitudinale**.

Nella seconda parte, sviluppa il programma d'esame previsto per la *prova preselettiva*, che consiste nella risoluzione di quesiti a risposta multipla di tipo **logico-deduttivo e analitico**, nonché su quesiti a risposta multipla vertenti sulle seguenti materie correlate al titolo di studio della scuola dell'obbligo: **italiano, storia, cittadinanza e Costituzione, scienze, geografia, tecnologia, matematica (aritmetica, geometria, misura, dati)**.

La trattazione manualistica di tali materie risulta utile anche ai fini della preparazione del colloquio. 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). Al termine della seconda parte, numerosi **quesiti di verifica**, analoghi a quelli della banca dati ufficiale, sono esposti sotto forma di **esercitazioni**.

Nella terza parte, il volume espone le modalità di svolgimento della *prova motorio-attitudinale*.

Nelle estensioni online del volume, la parte quarta sviluppa il programma d'esame di tutte le materie che, oltre a quelle già esposte nella parte del volume relativa alla prova preselettiva, sono oggetto del *colloquio*.

Il contenuto di questo volume è, quindi, utile per la preparazione al concorso per l'accesso alla qualifica iniziale del ruolo di Vigile del Fuoco.

Gli autori, infatti, si sono impegnati a sviluppare il programma d'esame nel modo più pertinente possibile alle richieste dell'Amministrazione 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'adequata serenità, sicuri di aver studiato in modo incisivo gli specifici argomenti richiesti.

Per la preparazione alla fase degli accertamenti psico-attitudinali, si consiglia, inoltre, il volume **Test Psico-Attitudinali e Colloquio psicologico (TT 2.0)**.

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.

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 Vigile del Fuoco

Capitolo 1 - Il Corpo nazionale dei Vigili del Fuoco

1.1	I Vigili del Fuoco	3
1.1.1	Funzioni.....	4
1.1.2	Organizzazione.....	5
1.2	Il concorso.....	8
1.2.1	Requisiti per l'accesso al ruolo dei Vigili del Fuoco.....	8
1.2.2	Riserva dei posti	8
1.2.3	Iter concorsuale	8
1.2.4	La prova preselettiva.....	9
1.2.5	La prova motorio-attitudinale.....	10
1.2.6	Il colloquio	10
1.2.7	Valutazione dei titoli di merito	10
1.2.8	Accertamento dei requisiti di idoneità psico-fisica ed attitudinale	11
1.2.9	Punteggio delle prove	16

Parte Seconda La prova preselettiva

Sezione I ITALIANO

Capitolo 1 - Lingua italiana

1.1	Fonologia	19
1.1.1	Alfabeto	19
1.1.2	Incontro di vocali.....	21
1.1.3	Digrammi e trigrammi.....	22
Approfondimento: consonanti ed errori ortografici più comuni da evitare		23
1.1.4	Sillaba.....	23
1.1.5	Divisione delle parole in sillabe	24
1.1.6	Accento.....	25
1.1.7	Particelle.....	26
1.1.8	Elisione.....	26



1.1.9	Troncamento.....	26
1.1.10	Apocope	27
1.1.11	Segni di interpunzione.....	27
1.2	Morfologia: le parti del discorso.....	30
1.2.1	Il nome o sostantivo.....	30
1.2.2	L'articolo	36
1.2.3	L'aggettivo.....	38
1.2.4	Il pronome	45
	Approfondimento: I pronomi	49
1.2.5	Il verbo	51
1.2.6	L'avverbio (o modificante)	61
1.2.7	La preposizione	63
1.2.8	La congiunzione	65
1.2.9	Interiezione o esclamazione	67
1.3	Sintassi: introduzione.....	67
1.3.1	La proposizione	67
1.3.2	Proposizione rispetto agli elementi	71
1.3.3	Principali complementi	71
1.3.4	Il periodo	79
1.3.5	Proposizioni subordinate complementari (indirette o avverbiali)	82
1.3.6	Subordinate complete o sostantive	84
1.3.7	Subordinate relative o attributive.....	85
1.3.8	Subordinata condizionale	85
1.3.9	Concordanza dei tempi.....	86
1.3.10	L'analisi logica del periodo	86
	Occorre sapere	88

Capitolo 2 - Letteratura italiana	
---	--

Sezione II STORIA

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

1.1	Dal Congresso di Vienna ai moti del 1848	91
1.1.1	Il Congresso di Vienna e la Santa Alleanza.....	91
1.1.2	I moti del '20-'21	92
1.1.3	Gli anni '20.....	93
1.1.4	Gli anni '30.....	94
1.1.5	I moti rivoluzionari dopo il 1830.....	95
1.1.6	Il pensiero politico e le riforme	95
1.2	Dalla I Guerra di Indipendenza (1848) alla proclamazione del Regno d'Italia (1861)	97
1.2.1	Il '48 in Europa	97
1.2.2	Il '48 in Italia.....	98
1.2.3	La Prima guerra d'Indipendenza	98
1.2.4	Camillo Benso conte di Cavour.....	100
1.2.5	La Guerra di Crimea e le nuove alleanze	100
1.2.6	La Seconda Guerra d'Indipendenza	101

1.2.7	La spedizione dei Mille	102
1.3	Dal 1861 al 1867.....	103
1.3.1	La Guerra di Secessione americana.....	103
1.3.2	Il Regno d'Italia.....	103
1.3.3	La situazione politica europea.....	105
1.3.4	La Terza Guerra di Indipendenza	106
1.4	La Guerra Franco-Prussiana (1870), il crollo di Napoleone III e la liberazione di Roma.....	107
1.5	La Sinistra al potere e il Protezionismo	108
1.6	La Triplice Alleanza (1882)	109
1.7	L'industrializzazione italiana	110
1.8	Il colonialismo europeo del XIX Secolo: dal governo Crispi a Saracco	110
	Occorre sapere	114

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

2.1	Dall'età giolittiana alla vigilia della Prima Guerra Mondiale.....	116
2.2	La situazione nel resto del mondo agli inizi del XX secolo	118
2.2.1	La situazione economica	118
2.2.2	Le tensioni internazionali	119
2.3	La Prima Guerra Mondiale e i Trattati di Pace	120
2.3.1	Inizio delle ostilità e primo anno di guerra (1914).....	120
2.3.2	Secondo anno di guerra (1915)	121
2.3.3	Terzo anno di guerra (1916)	123
2.3.4	Quarto anno di guerra (1917)	124
2.3.5	Quinto e ultimo anno di guerra (1918).....	125
2.3.6	La Conferenza della Pace e la Società delle Nazioni (1919)	126
2.4	La Rivoluzione russa.....	129
2.5	La situazione dell'Italia alla fine della guerra.....	129
	Occorre sapere	131

Capitolo 3 - I Nazionalismi - La Seconda Guerra Mondiale

3.1	L'Italia fascista.....	132
3.1.1	Nascita e sviluppo del Fascismo	132
3.1.2	La marcia su Roma	132
3.1.3	Il fascismo al potere e i Patti Lateranensi.....	133
3.1.4	La politica estera e la Guerra contro l'Etiopia	136
3.2	La Repubblica di Weimar in Germania	138
3.3	Gli USA e la crisi del '29.....	139
3.4	Il Nazismo	140
3.5	La guerra di Spagna	141
3.6	La situazione internazionale tra le due guerre	141
3.7	La Seconda Guerra Mondiale	142
3.7.1	Il Preludio	142
3.7.2	L'inizio delle ostilità	143
3.7.3	La guerra contro la Grecia (1940-1941).....	144
3.7.4	La guerra nell'Africa italiana e Settentrionale (1940-1943)	145
3.7.5	La guerra contro la Russia e il coinvolgimento Usa (1941).....	146
3.7.6	Dalla seconda campagna di Russia alla resa dell'Italia (1942-1943).....	147
3.7.7	Dallo sbarco in Sicilia alla caduta del fascismo (1943)	147



3.7.8	L'armistizio dell'Italia e l'occupazione della penisola da parte dei tedeschi (1943) ..	148
3.7.9	Mussolini fonda la Repubblica Sociale Italiana (1943)	148
3.7.10	La situazione italiana dopo l'Armistizio e la Resistenza	149
3.7.11	Dallo sbarco in Normandia alla resa della Germania e del Giappone alla fucilazione di Mussolini (1944-1945)	151
3.7.12	Il dopoguerra: Il processo di Norimberga, la nascita dell'ONU e i trattati di pace.....	153
	Occorre sapere	154

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

4.1	La guerra fredda	156
4.1.1	L'inizio della tensione	156
4.1.2	Il blocco occidentale e la politica statunitense dal 1945 ad oggi	156
4.1.3	Il blocco orientale dalla politica di Stalin alla destalinizzazione	158
4.1.4	Il non allineamento	162
4.2	La decolonizzazione.....	162
4.2.1	L'indipendenza dei paesi asiatici.....	162
4.2.2	L'indipendenza dei Paesi Africani.....	163
4.2.3	L'indipendenza dei Paesi dell'America Latina.....	165
4.3	La rivoluzione comunista in Cina	166
4.4	La guerra in Corea	167
4.5	La crisi di Cuba e le sue conseguenze	167
4.6	Il Giappone dopo la Seconda Guerra Mondiale	168
4.7	Il Medio Oriente dalla fine della Seconda Guerra Mondiale	168
4.7.1	Le guerre arabo-israeliane.....	168
4.7.2	La guerra tra Iran e Iraq.....	169
4.7.3	Prima e seconda intifada.....	170
4.7.4	Le guerre del Golfo, l'attacco alle Twin Towers, l'invasione in Afghanistan	170
	Occorre sapere	172

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

5.1	Il dopoguerra in Europa	173
5.2	L'Inghilterra	173
5.3	La Francia	174
5.4	La Germania.....	175
5.5	L'Italia.....	176
5.6	La nascita delle nuove democrazie europee.....	186
	Occorre sapere	187

Sezione III CITTADINANZA E COSTITUZIONE

Capitolo 1 - Diritto e Ordinamento giuridico

1.1	Norma giuridica	189
1.2	Ordinamento giuridico e diritto	190
1.3	Il rapporto giuridico e l'interesse legittimo	191
1.4	Capacità giuridica e capacità di agire	192

1.5	Lo Stato.....	192
1.6	Forme di Stato e di governo.....	194
1.7	Le fonti del diritto.....	196

Capitolo 2 - La Costituzione italiana

2.1	La Costituzione della Repubblica italiana.....	199
2.2	Principi fondamentali (artt. 1-12 Cost.).....	201
2.3	Parte I – Diritti e doveri dei cittadini (artt. 13-54 Cost.).....	205
2.3.1	Titolo I – Rapporti civili (artt. 13-28 Cost.).....	205
2.3.2	Titolo II – Rapporti etico-sociali (artt. 29-34 Cost.).....	207
2.3.3	Titolo III – Rapporti economici (artt. 35-47 Cost.).....	209
I beni pubblici e i beni demaniali.....		211
2.3.4	Titolo IV – Rapporti politici (artt. 48-54 Cost.).....	213
I sistemi elettorali.....		216
2.4	Parte II – Ordinamento della Repubblica (artt. 55-139 Cost.).....	218
2.4.1	Organi costituzionali e a rilevanza costituzionale.....	218
2.4.2	Titolo I – Il Parlamento (artt. 55-82 Cost.).....	219
2.4.3	Titolo II – Il Presidente della Repubblica (artt. 83-91 Cost.).....	228
2.4.4	Titolo III – Il Governo (artt. 92-100 Cost.).....	231
2.4.5	Titolo IV – La Magistratura (artt. 101-113 Cost.).....	253
2.4.6	Titolo V – Le Regioni, le Province, i Comuni (artt. 114-133 Cost.).....	259
2.4.7	Titolo VI – Garanzie costituzionali (artt. 134-139 Cost.).....	270
2.4.8	Disposizioni transitorie e finali (artt. I - XVIII).....	276

Capitolo 3 - L'Unione europea e le Organizzazioni internazionali

3.1	L'Unione europea.....	277
3.1.1	Ordinamento giuridico e fonti.....	277
3.1.2	Integrazione europea.....	278
3.1.3	Organismi e Istituzioni dell'Unione europea.....	286
3.2	Le Organizzazioni internazionali.....	295
3.2.1	Introduzione.....	295
3.2.2	Organizzazione delle Nazioni Unite (ONU).....	296
3.2.3	Altre Organizzazioni internazionali.....	299
3.2.4	Organizzazioni internazionali non governative (ONG).....	300
Flash Autorità Amministrative indipendenti.....		301
Occorre sapere.....		302

Sezione IV SCIENZE

Capitolo 1 - Biologia

1.1	Biologia.....	303
1.1.1	Gli organismi viventi.....	303
1.1.2	La chimica della cellula.....	304
1.1.3	Cellula procariotica.....	307
1.1.4	Cellula eucariotica.....	307



1.1.5	Il metabolismo cellulare.....	311
1.1.6	Dogma centrale della biologia.....	313
1.1.7	Il ciclo cellulare.....	314
1.2	Genetica.....	317
1.3	Ecologia.....	320
1.3.1	Cos'è l'ecologia?.....	320
1.3.2	La popolazione.....	320
1.3.3	La comunità.....	321
1.3.4	L'ecosistema.....	321
1.3.5	Clima e biomi.....	322
1.3.6	Fattori di deterioramento dell'ambiente.....	322
1.4	Classificazione dei viventi.....	323
1.4.1	La sistematica.....	323
1.4.2	Il sistema di classificazione in cinque regni.....	323
1.4.3	Regno Monera (monere).....	324
1.4.4	Regno Protista (protisti).....	324
1.4.5	Regno Fungi (funghi).....	325
1.4.6	Regno Plantae (vegetali).....	325
1.4.7	Regno Animalia (animali).....	326
1.5	Struttura e funzioni dell'organismo umano.....	331
1.5.1	I tessuti.....	331
1.5.2	L'apparato tegumentario.....	332
1.5.3	L'apparato locomotore.....	332
1.5.4	L'apparato respiratorio.....	333
1.5.5	Il sangue e l'apparato circolatorio. Il sistema linfatico.....	334
1.5.6	Il sistema immunitario.....	335
1.5.7	L'apparato escretore.....	336
1.5.8	Il sistema endocrino.....	337
1.5.9	L'apparato digerente.....	338
1.5.10	Il sistema nervoso.....	338
1.5.11	L'apparato sensoriale.....	339
1.5.12	L'apparato riproduttore.....	341
1.6	Le piante.....	343
1.6.1	Generalità e classificazione.....	343
1.6.2	Attività metaboliche.....	344
1.6.3	Anatomia e fisiologia di una pianta superiore.....	345
1.7	Evoluzione.....	347
1.7.1	Teorie evolutive.....	347
1.7.2	Origine della vita.....	349
1.7.3	Evoluzione umana.....	349
1.7.4	Prove dell'evoluzione e suoi meccanismi.....	350

Capitolo 2 - Scienze della Terra

2.1	L'Universo.....	351
2.1.1	Le stelle.....	351
2.1.2	Il sistema solare.....	352
2.1.3	Il Sole.....	353
2.1.4	I pianeti e gli altri corpi celesti.....	354

2.1.5	La Luna	355
2.2	Il pianeta Terra	355
2.2.1	Struttura della Terra	356
2.2.2	Coordinate geografiche	357
2.2.3	Il movimento di rotazione e sue prove	358
2.2.4	Il movimento di rivoluzione	358
2.3	La tettonica a placche o zolle	359
2.3.1	I margini delle zolle	360
2.3.2	Prove dei movimenti delle zolle e dei continenti	361
2.4	La crosta terrestre	362
2.4.1	Le rocce	362
2.5	I terremoti	363
2.5.1	Come avviene un terremoto	364
2.5.2	Il ciclo sismico	364
2.5.3	I maremoti	364
2.5.4	Previsione dei terremoti	365
2.5.5	I bradisismi	365
2.6	Il vulcanesimo	366
2.6.1	Struttura di un vulcano	366
2.6.2	Tipi di eruzioni	366
2.7	L'idrosfera	367
2.7.1	Oceani e mari	368
2.7.2	Morfologia degli oceani	368
2.7.3	La dinamica degli oceani	369
2.8	L'atmosfera	369
2.8.1	Gli strati dell'atmosfera	370
2.8.2	L'atmosfera: caratteristiche	370
2.8.3	Bilancio termico terrestre	371
2.9	Carte geografiche	371

Capitolo 3 - Fisica

3.1	Termologia	373
3.1.1	Dilatazione dei solidi e dei liquidi	374
3.1.2	Cambiamenti di stato	375
3.1.3	Propagazione del calore	375
3.2	Equilibrio nei fluidi	375
3.3	Il moto rettilineo uniforme	376
3.4	I sistemi di unità di misura	377
	Occorre sapere	379

Sezione V GEOGRAFIA

Capitolo 1 - Geografia fisica e politica

1.1	Continenti	383
1.2	Climi	392

1.3 Biomi	393
Occorre Sapere.....	395

Capitolo 2 - L'Italia

2.1 Italia fisica e politica	396
2.2 Le regioni d'Italia	415
Economia	423
Occorre sapere	423

Capitolo 3 - L'Europa

3.1 Europa fisica e politica.....	425
Occorre sapere	449

Capitolo 4 - I continenti extraeuropei

4.1 Asia	451
4.2 Africa	465
4.3 America.....	481
4.3.1 America Settentrionale	481
4.3.2 America Centrale e Caraibi	481
4.3.3 America Meridionale.....	481
4.4 Oceania	496
4.5 Antartide	502
4.6 Commonwealth.....	502
Approfondimenti.....	504
I laghi – Origini e classificazione.....	504
Posizioni geografiche.....	504
Principali termini geografici	506
Settori di attività.....	508
Occorre sapere	509

Sezione VI TECNOLOGIA

Capitolo 1 - I materiali

1.1 Classificazione dei materiali	513
1.2 Proprietà dei materiali.....	515
1.2.1 Proprietà chimico-fisiche.....	515
1.2.2 Proprietà meccaniche	518
1.2.3 Proprietà tecnologiche.....	523
1.3 Materiali metallici.....	525
1.3.1 Le leghe ferrose	525
1.3.2 Le leghe non ferrose	527
1.4 Materiali polimerici	529
1.4.1 Classificazione dei polimeri	530
1.4.2 Proprietà meccaniche dei polimeri.....	531
1.5 Vetro e materiali ceramici	532

1.5.1	Ceramici cristallini	533
1.5.2	Vetri	533
1.5.3	Vetroceramiche	534
1.5.4	Proprietà meccaniche di vetri e ceramici	534
1.6	Materiali compositi	536
1.6.1	Proprietà meccaniche dei materiali compositi	536
1.7	I semiconduttori	537
1.8	I biomateriali	537

Capitolo 2 - Sistemi meccanici

2.1	Macchine e sistemi meccanici	539
2.2	Le macchine semplici	539
2.2.1	La leva	539
2.2.2	Il piano inclinato	541
2.3	Le macchine complesse	542
2.4	Sistemi di trasmissione del moto	542
2.4.1	Trasmissione per contatto diretto	543
2.4.2	Trasmissione per collegamento con organi flessibili	546
2.4.3	Trasmissione per collegamento con organi rigidi	547
2.4.4	I meccanismi passivi	549

Capitolo 3 - Motori elettrici e a combustione

3.1	Motori elettrici	550
3.1.1	Motori in corrente continua	550
3.1.2	Motori in corrente alternata	552
3.2	Motori a combustione interna	555
3.2.1	Ciclo di funzionamento	556

Sezione VII MATEMATICA

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

1.1	Teoria degli insiemi	561
1.2	Corrispondenze tra insiemi	561
1.3	I numeri	562
1.4	Introduzione all'aritmetica	563
1.5	Le quattro operazioni	565
1.6	Misura e dati	571
1.6.1	Definizione operativa delle grandezze fisiche	571
1.6.2	Misura di una grandezza fisica fondamentale e derivata	571
1.6.3	Fattori di conversione, dimensioni ed equazioni dimensionali	574
1.6.4	Errore in una misura	575
1.6.5	Cifre significative - Approssimazioni	577
1.6.6	Notazione scientifica. Ordine di grandezza	578
1.7	Sistema metrico decimale	579
1.8	Altri sistemi di misura	581



1.9	Equivalenze tra sistemi di misura	582
1.10	Le scale geografiche.....	582

Capitolo 2 Potenze, frazioni, proporzioni e calcoli vari

2.1	Definizione.....	585
2.2	Multipli di un numero.....	586
2.3	Criteri o caratteri di divisibilità.....	587
2.4	Scomposizione di un numero in fattori primi	587
2.5	Massimo comune divisore	587
2.6	Minimo comune multiplo	588
2.7	Calcolo del massimo comune divisore e del minimo comune multiplo mediante la scomposizione in fattori primi.....	588
2.8	Parentesi ed espressioni aritmetiche	589
2.9	Le frazioni.....	589
2.10	Proprietà invariante o fondamentale delle frazioni	590
2.11	Frazione propria, impropria e apparente	591
2.12	Riduzione di una frazione ai minimi termini	591
2.13	Confronto di frazioni	592
2.14	Operazioni sulle frazioni.....	592
2.15	Frazione complementare.....	593
2.16	Numeri inversi o reciproci	594
2.17	Potenza di una frazione.....	594
2.18	Osservazione sui numeri decimali	594
2.19	I numeri periodici.....	595
2.20	Frazioni generatrici dei numeri decimali	595
2.21	Rapporti	596
2.22	Proporzioni.....	596
2.23	Proporzionalità diretta e inversa.....	598
2.24	Percentuale.....	600
2.25	Risoluzione di problemi con le proporzioni	601
2.26	Definizioni e formule per calcoli vari	602
2.27	Peso specifico, peso e volume.....	604
2.28	Misure di tempo	605
2.29	Rapporto tra tempo, spazio e velocità.....	605
2.30	Misura degli angoli	605
2.31	Operazioni con i numeri non decimali (complessi)	606
2.32	Radice quadrata.....	608
2.33	Radice quadrata approssimata.....	609
2.34	Radice cubica.....	609
2.35	Indici di posizione	609
2.36	Le medie	609
2.37	La moda o valore normale	611
2.38	La mediana.....	611
2.39	Elementi di calcolo delle probabilità	612
2.39.1	Eventi certi, impossibili e casuali.....	612
2.39.2	Regola della somma	612
2.39.3	Regola del prodotto	612

Capitolo 3 - Elementi di algebra

3.1	Potenze	615
3.2	Potenza di un numero reale ad esponente naturale	615
3.3	Potenza di un numero reale ad esponente relativo	616
3.4	Introduzione all'algebra	618
3.5	Definizioni e proprietà dei monomi	618
3.6	Operazioni con i monomi	619
3.7	Definizioni e proprietà dei polinomi	621
3.8	Operazioni con i polinomi	622
3.9	Prodotti notevoli	624
3.10	Teorema e regola di Ruffini	626
3.11	Divisibilità dei binomi notevoli	627
3.12	Scomposizione dei polinomi	627
3.13	M.C.D. e m.c.m. di monomi e polinomi	629
3.14	Funzione esponenziale	631
3.15	Definizione di logaritmo e teoremi fondamentali sui logaritmi	633
3.16	Teoremi sui logaritmi	633
3.17	Funzione logaritmica	635
3.18	Principi della teoria delle equazioni	636
3.19	Nozioni di equivalenza e principi di equivalenza	638
3.20	Equazioni di I grado ad una incognita ($ax + b = 0$)	640
3.21	Sistemi di equazioni di I grado	642
3.22	Problemi di I grado	645

Capitolo 4 - Geometria piana

4.1	Enti geometrici	647
4.2	Retta, semiretta e segmento	647
4.3	Piano, semipiano e angolo	649
4.4	Poligoni	652
4.5	Calcolo della somma degli angoli interni di un poligono	653
4.6	Perimetro e area di un poligono regolare	654
4.7	Proprietà dei poligoni	654
4.8	Criteri di uguaglianza tra poligoni	655
4.9	Triangoli: proprietà, punti notevoli e somma degli angoli	655
4.10	Criteri di uguaglianza tra triangoli	657
4.11	Quadrilateri	661
4.12	Trapezi: definizioni e proprietà	661
4.13	Parallelogrammi: definizioni e proprietà	661
4.14	Quadrato: definizioni e proprietà	662
4.15	Rettangolo: definizioni e proprietà	662
4.16	Rombo: definizioni e proprietà	663
4.17	Circonferenza: definizioni e proprietà	663
4.18	Cerchio: definizioni e proprietà	664
4.19	Applicazione dell'algebra alla geometria	666
4.19.1	Introduzione	666
4.19.2	Forme algebriche dei teoremi di Pitagora e Euclide	666
4.19.3	Applicazioni algebriche del teorema di Pitagora	668



Capitolo 5 Geometria solida

5.1	Generalità.....	671
5.2	Prismi	671
5.2.1	Nozioni	671
5.2.2	Parallelepipedo	672
5.2.3	Cubo o esaedro	672
5.3	Piramidi	673
5.4	Poliedri regolari	673
5.5	Superfici e solidi di rotazione	675
5.5.1	Cilindro	676
5.5.2	Cono	676
5.5.3	Sfera	677

Sezione VIII LOGICA DEDUTTIVA E RAGIONAMENTO VERBALE**Capitolo 1 - Introduzione alla logica**

1.1	I test di logica verbale.....	679
1.1.1	I sinonimi.....	679
1.1.2	I contrari.....	680
1.1.3	Le analogie verbali.....	681
1.1.4	Le possibili forme grafiche di presentazione delle analogie verbali	684
1.1.5	Le equazioni verbali o analogie complesse.....	684
1.1.6	Le classificazioni concettuali	685
1.1.7	Le prove di vocabolario.....	686
1.2	I test di ragionamento critico	687
1.2.1	I sillogismi.....	687
1.2.2	Come aiutarsi con i diagrammi insiemistici.....	690
1.2.3	Le negazioni	696
1.2.4	Le deduzioni logiche	696
1.2.5	Le prove con le parentele	697
1.2.6	Test di logica concatenativa.....	699
1.2.7	Test di valutazione delle abilità di ordinare eventi/elementi	700
1.3	I test di ragionamento numerico	701
1.3.1	Le sequenze.....	701
1.3.2	Le serie numeriche nelle configurazioni grafico-geometriche	708
1.3.3	Sequenze con i triangoli e i quadrati.....	710
1.3.4	Le serie con configurazioni particolari.....	712
1.3.5	Le matrici quadrate.....	714
1.3.6	Esercizi con frazioni e percentuali	716
1.3.7	Esercizi con le probabilità.....	717
1.3.8	Esercizi con le distanze	718
1.3.9	Le trasformazioni simboliche.....	720
1.3.10	Estrazione di dati da tabelle e grafici	721
1.4	Le prove di comprensione dei brani.....	725
1.4.1	I brani	725

1.4.2	Leggere per comprendere	726
1.4.3	La velocità di lettura.....	727
1.4.4	Analisi del testo.....	728
1.4.5	I quesiti di comprensione dei brani (Le tipologie testuali).....	729

Sezione IX SIMULAZIONI DELLA PROVA PRESELETTIVA

Simulazione n. 1	735
Simulazione n. 2	739
Simulazione n. 3	743

Parte Terza La prova motorio-attitudinale

Capitolo 1 Modalità di svolgimento della prova motorio-attitudinale

1.1	La prova motorio-attitudinale	749
1.2	Descrizione e modalità di esecuzione dei moduli.....	749
1.2.1	Modulo 1 – Valutazione della forza e della predisposizione all’utilizzo di attrezzature e mezzi operativi	751
1.2.2	Modulo 2 – Valutazione della capacità di reazione motoria, di coordinazione e di equilibrio	756
1.2.3	Modulo 3 – Valutazione dell’acquaticità.....	760
1.2.4	Modulo 4 – Verifica della capacità pratica	762

Parte Quarta Il colloquio

Capitolo 1 – Ordinamento del Ministero dell’Interno	
Capitolo 2 – Compiti e ordinamento del Corpo nazionale dei Vigili del fuoco	
Capitolo 3 – Elementi di informatica	
Capitolo 4 – Inglese.....	
Capitolo 5 – Francese.....	

Parte Prima

Diventare Vigile del Fuoco

SOMMARIO

Capitolo 1

Il Corpo nazionale dei Vigili del Fuoco

Capitolo 1

Il Corpo nazionale dei Vigili del Fuoco

1.1 I VIGILI DEL FUOCO

Il Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco (CNPV) è una struttura dello Stato ad ordinamento civile dipendente dal Ministero dell'Interno, Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile.

Il Regio Decreto Legge 10 ottobre 1935, n. 2472 istituì, alle dirette dipendenze del Ministero dell'Interno, il Corpo Pompieri, suddiviso in Corpi provinciali con sedi nei Comuni capoluoghi di provincia, nonché un Ispettorato Centrale con funzioni prettamente tecniche di indirizzo e coordinamento. Lo stesso decreto istituiva, presso il Ministero dell'Interno, la Cassa Sovvenzioni Antincendi, con il fine di sovvenzionare i Corpi provinciali.

Con Regio Decreto Legge 16 giugno 1938, n. 1021 la denominazione “pompieri” fu sostituita con quella di “Vigile del Fuoco”.

In caso di necessità, il personale permanente era affiancato dal personale volontario, reclutato in sede locale con lo scopo di prestare servizio per un periodo di tempo determinato, che poteva divenire continuativo a seconda delle esigenze, pur mantenendo il carattere della temporaneità. Con Regio Decreto n. 333 del 27 febbraio 1939 fu creato il “Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco”, che riuniva in sé tutti i corpi frammentati presenti fino ad allora sul territorio italiano. Il suo scopo era quello di tutelare l'incolumità delle persone e dei beni, mediante la prevenzione e l'estinzione degli incendi e l'erogazione di servizi tecnici. La Legge 27 dicembre 1941, n. 1570, abrogando tutte le precedenti norme in materia, disciplinava ex novo sia l'aspetto giuridico che quello tecnico-amministrativo dell'organizzazione dei servizi antincendi e dei soccorsi tecnici in generale. L'assunzione del personale permanente avveniva su base nazionale (come accade oggi) in seguito a concorso indetto dal Ministero dell'Interno.

Una vera e propria svolta normativa si ebbe con la Legge 13 maggio 1961, n. 469 che sopprime i singoli Corpi provinciali e la Cassa Sovvenzioni Antincendi, istituendo un Corpo nazionale unico a carattere civile. Quest'ultimo venne suddiviso in Comandi provinciali, Distaccamenti e Posti di vigilanza; furono, poi, istituiti gli Ispettorati di zona, che avevano il compito di realizzare il coordinamento funzionale dei Comandi provinciali. Successivamente, sono stati creati un Servizio Sanitario e un Servizio ginnico-sportivo e sono state abolite le denominazioni di origine militare del personale permanente: oggi, infatti, non esistono più ufficiali, sottoufficiali, e così via, ma ingegneri, geometri, periti, capi reparto, capi squadra e vigili. Attualmente il Corpo dispone delle Scuole Centrali Antincendi, dell'Istituto Superiore Antincendi, organismo che si occupa della formazione e dell'aggiornamento del personale, e della Rete Nazionale per il rilevamento della radioattività. Con la Legge 24 febbraio 1992, n. 225 il Corpo è diventato componente essenziale della Protezione Civile.

Con il progredire della società e il moltiplicarsi dei pericoli, le esigenze a cui far fronte sono diventate sempre più complesse, pertanto si è reso necessario ampliare le funzioni del sud-



detto corpo; all'uopo il D.Lgs. 8 marzo 2006, n. 139 ha stabilito un riassetto delle funzioni e dei compiti ad esso spettanti. Tale decreto, per esempio, ha potenziato il sistema dei controlli di prevenzione incendi, incrementando visite tecniche e verifiche anche con metodo a campione o in base a programmi settoriali per categorie di attività e di prodotti.

In attuazione di una delega prevista dalla legge di riforma della pubblica amministrazione (la L. 124/2005), è stata disposta la **revisione dell'ordinamento del Corpo dei vigili del fuoco**. In ordine di tempo, in attuazione della delega è stato emanato prima il **decreto legislativo 19 agosto 2016, n. 177** che ha disposto l'assorbimento del personale del Corpo forestale dello Stato e delle relative funzioni nell'Arma Carabinieri, con un contingente limitato da assegnare alla Polizia di Stato, alla Guardia di finanza, e al Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco. A quest'ultimo sono state trasferite inoltre le competenze del Corpo forestale in materia di **lotta attiva contro gli incendi boschivi e di spegnimento con mezzi aerei**.

Successivamente, è intervenuto il **decreto legislativo 29 maggio 2017, n. 97** che ha operato una ampia revisione della normativa che disciplina il Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco: viene previsto il **riassetto delle strutture organizzative** del Corpo, disciplinate le funzioni e i compiti in materia di soccorso pubblico, prevenzione incendi, difesa civile e incendi boschivi, e viene modificato l'ordinamento del personale per gli aspetti non demandati alla contrattazione collettiva nazionale.

Con il **decreto legislativo 6 ottobre 2018, n. 127** è stato completato il riassetto della disciplina del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco in attuazione della legge di riorganizzazione della pubblica amministrazione n. 124/2015. Il provvedimento ha inciso sulle funzioni e sui compiti del Corpo, nonché sull'ordinamento del personale; accanto a questo è stata incrementata, secondo una determinata scansione temporale, la dotazione organica della qualifica di Vigile del Fuoco del Corpo.

1.1.1 FUNZIONI

Il Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco svolge funzioni di salvaguardia dell'incolumità delle persone e degli animali e dell'integrità dei beni, assicurando rapidità di intervento e garantendo una professionalità senza eguali. I Vigili del Fuoco devono essere pronti a fronteggiare situazioni imprevedibili, che richiedono un particolare addestramento nonché la capacità di fronteggiare momenti di grave pericolosità e di adattamento alle condizioni, a volte estreme, attinenti ad una vasta gamma di rischi.

Tra le tante attività svolte dal CNVVF, le più importanti sono:

- soccorso pubblico ed estinzione degli incendi, compreso il concorso nella lotta attiva agli incendi boschivi;
- prevenzione incendi e sicurezza tecnica;
- difesa civile e concorso alle politiche di protezione civile;
- servizi tecnici per la tutela della incolumità delle persone e la preservazione dei beni, anche dai pericoli derivanti dall'impiego dell'energia nucleare.

Il soccorso tecnico urgente è effettuato da squadre operative presenti sull'intero territorio nazionale, che possono essere permanenti o volontarie, e sono formate generalmente da 5 o 6 persone. A coordinare le attività di soccorso vi è un capo squadra, che ha più esperienza degli altri e conosce tutte le tecniche di soccorso e antincendio.

Il personale operativo effettua un addestramento specifico di sei mesi presso le scuole di formazione di base di Roma Capannelle e presso il centro di formazione operativa di Montelibretti (Roma). Al fianco del suddetto personale opera, in posizione gerarchica sovraordinata, una serie

Forze Armate e di Polizia

Manuale consigliato per la preparazione a tutte le fasi di selezione.

- Tutto il programma per la prova preselettiva
- Simulazioni d'esame
- La prova motorio-attitudinale
- Il colloquio

Il volume, indirizzato a quanti intendono partecipare al concorso per la qualifica di Vigile del Fuoco, accompagna il candidato dalla prova preselettiva al colloquio finale. Il testo è articolato in Parti.

PARTE I – Diventare Vigile del Fuoco

L'organizzazione e i compiti del Corpo nazionale dei Vigili del Fuoco; come si svolge il concorso.

PARTE II – La prova preselettiva

Tutto il programma d'esame della **prova preselettiva**, consistente nella risoluzione di quesiti a risposta multipla vertenti su: **Italiano – Storia – Cittadinanza e Costituzione – Scienze – Geografia – Tecnologia – Matematica (Aritmetica, Geometria, Misura, Dati) – Ragionamento logico-deduttivo e analitico.**

Di particolare utilità, le rubriche “**Occorre Sapere...**” evidenziano gli argomenti più frequentemente oggetto di domanda.

PARTE III – La prova motorio-attitudinale

Questa Parte fornisce utili indicazioni sui moduli in cui si articola la **prova motorio-attitudinale**.

PARTE IV – Il colloquio

Questa Parte, disponibile **online**, sintetizza il programma d'esame di tutte le materie oggetto del colloquio: **Organizzazione e competenze del Corpo Nazionale dei VVFF – Elementi di Informatica – Inglese – Francese**



ESTENSIONI ONLINE SOFTWARE DI SIMULAZIONE

Grazie al **software online**, basato sui quesiti ufficiali del precedente concorso per Vigili del fuoco, accessibile gratuitamente nell'area riservata, previa registrazione, sarà possibile effettuare verifiche e simulare lo svolgimento della prova preselettiva.



 blog.edises.it
 facebook.com/infoConcorsi
 [infoconcorsi.edises.it](https://twitter.com/infoconcorsi.edises.it)



€ 28,00

