



Concorso **175 POSTI** **ENEA**

59 Collaboratori tecnici (CTER)

34 Tecnologi (TEC)

82 Ricercatori (RIC)

Manuale e quesiti per la prova di preselezione

- Logica attitudinale
- Cultura generale
- Lingua inglese

 **IN OMAGGIO**

**esclusivo
video corso di
inglese**



EdiSES
formazione



ESTENSIONI ONLINE

Software di
simulazione

contenuti
extra



EdiSES
edizioni

Concorso 175 POSTI ENEA

59 Collaboratori tecnici (CTER)

34 Tecnologi (TEC)

82 Ricercatori (RIC)

Manuale e quesiti per la prova di preselezione

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**



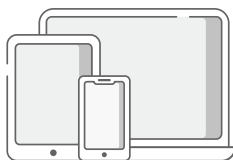
attendi l'email di conferma per perfezionare la registrazione



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**

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

Concorso

175 POSTI ENEA

59 Collaboratori tecnici (CTER)

34 Tecnologi (TEC)

82 Ricercatori (RIC)

Manuale e quesiti
per la prova di preselezione

Concorso 175 posti ENEA: 59 Collaboratori tecnici (CTER), 34 Tecnologi (TEC), 82 Ricercatori (RIC)
Manuale e quesiti per la prova di preselezione
Copyright © 2025 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

Progetto grafico: ProMedia Studio di A. Leano

Cover Design and Front Cover Illustration: Digital Followers Srl

Fotocomposizione: EdiSES Edizioni S.r.l.

Stampato presso: PrintSprint S.r.l. – Napoli

Per conto della EdiSES Edizioni S.r.l. – Piazza Dante 89 – Napoli

ISBN 979 12 5602 321 9

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

Libro I Logica attitudinale

Capitolo 1	Logica verbale.....	3
Capitolo 2	Ragionamento critico-verbale	28
Capitolo 3	Logica numerica e <i>problem solving</i>	87
Capitolo 4	Ragionamento astratto, spaziale e meccanico. Abilità visiva.....	206
Quesiti di verifica.....		

Libro II Cultura generale

Capitolo 1	Grammatica	253
Capitolo 2	Storia.....	289
Capitolo 3	Geografia.....	305
Capitolo 4	Educazione civica.....	328
Capitolo 5	Informatica.....	346
Capitolo 6	Storia dell'arte	
Capitolo 7	Filosofia.....	
Capitolo 8	Religione.....	
Capitolo 9	Economia.....	
Capitolo 10	Comunicazione.....	
Capitolo 11	Letteratura	
Attualità.....		



Libro III

Lingua inglese

Capitolo 1 Il verbo.....	389
Capitolo 2 Il nome.....	457
Capitolo 3 L'articolo.....	462
Capitolo 4 I pronomi e le loro classificazioni, gli aggettivi determinativi, gli articoli partitivi	464
Capitolo 5 Gli aggettivi qualificativi.....	470
Capitolo 6 Gli avverbi e le preposizioni	475
Quesiti di verifica.....	

Premessa

Il manuale è utile per la preparazione alla **prova di preselezione** del concorso per **175 posti** all'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (**ENEA**) prevista per tutti i profili:

- > **59 Collaboratori tecnici** (CTER)
- > **34 Tecnologi** (TEC)
- > **82 Ricercatori** (RIC)

Il testo, infatti, tratta tutte le materie richieste dal bando per la prova di preselezione:

- > Logica attitudinale
- > Cultura generale
- > Lingua inglese

Per una verifica e un allenamento in vista della prova, tra i contenuti web sono disponibili:

- > un software di simulazione
- > una raccolta di video lezioni di logica
- > un video corso di lingua inglese

Ulteriori **materiali didattici e aggiornamenti** sono disponibili nell'area riservata a cui si accede mediante la registrazione al sito *edises.it* secondo la procedura indicata nelle prime pagine del volume.

Eventuali errata-corrige saranno pubblicati sul sito *edises.it*, nella scheda "Aggiornamenti" della pagina dedicata al volume e nell'area riservata.

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

Indice

Libro I Logica attitudinale

Capitolo 1 Logica verbale

1.1	I sinonimi	3
1.2	I contrari	4
1.3	Le analogie verbali	5
1.3.1	Le proporzioni verbali semplici	6
1.3.2	Le proporzioni verbali complesse	8
1.3.3	Le possibili forme grafiche di presentazione delle analogie verbali	9
1.4	Le classificazioni concettuali	12
1.4.1	Il termine da scartare	12
1.4.2	L'abbinamento errato	15
1.5	Gli anagrammi	16
1.6	Le prove di vocabolario	16
1.7	Significato dei termini nel contesto	17
1.8	I modi di dire	19
1.9	Inserzione logica di termini in testi incompleti	19
1.10	Nozioni di semantica	20
1.10.1	Prefissi e suffissi	21

Capitolo 2 Ragionamento critico-verbale

2.1	I sillogismi	29
2.1.1	Come aiutarsi con i diagrammi insiemistici	33
2.2	Le negazioni	35
2.3	Condizioni necessarie e/o sufficienti	37
2.4	Deduzioni logiche da premesse	40
2.5	Implicazioni logiche	44
2.6	Test di logica concatenativa	46
2.7	Test di logica verbale "binomiale"	48
2.8	Le prove di comprensione di brani	49
2.8.1	Leggere per comprendere	50
2.8.2	La velocità di lettura	50
2.8.3	Analisi del testo	52
2.8.4	I quesiti di comprensione dei brani (le tipologie testuali)	53
2.8.5	Analisi della sintassi del testo	56
2.8.6	Esempi di prove sulla comprensione di brani	61
2.9	Relazioni d'ordine	69
2.9.1	Le parentele	69
2.9.2	Le età	70
2.9.3	Collocazione di oggetti e/o individui	72
2.9.4	Gli eventi cronologici	76



2.10	Relazioni insiemistiche	77
2.11	Analisi documentale	82
2.12	Diagrammi di flusso	84
2.13	Altri esercizi di ragionamento critico-verbale	85

Capitolo 3 Logica numerica e *problem solving*

3.1	Abilità di calcolo mentale	88
3.1.1	Nozioni di aritmetica fondamentali per la risoluzione dei quesiti di abilità di calcolo	89
3.1.2	Metodi per velocizzare i calcoli	97
3.2	Esercizi con frazioni e percentuali	105
3.2.1	Frazioni	105
3.2.2	Confronti fra frazioni	107
3.2.3	Percentuali	108
3.2.4	Percentuali e tasso di interesse	111
3.3	Esercizi con proporzioni	112
3.3.1	Proprietà delle proporzioni	112
3.3.2	Problema del “tre semplice” diretto e inverso	114
3.4	Esercizi su medie	118
3.5	Esercizi su progressioni aritmetiche e progressioni geometriche	121
3.5.1	Le successioni	121
3.5.2	Le progressioni aritmetiche	121
3.5.3	Le progressioni geometriche	124
3.6	Esercizi con equazioni e sistemi di equazioni di primo grado	126
3.6.1	Applicazione di equazioni alla soluzione di problemi	126
3.6.2	Applicazione di sistemi alla soluzione di problemi	128
3.7	Le equazioni simboliche	130
3.8	Esercizi con il calcolo combinatorio	131
3.8.1	Disposizioni semplici	132
3.8.2	Permutazioni semplici	133
3.8.3	Combinazioni semplici	133
3.8.4	Disposizioni con ripetizione	135
3.8.5	Combinazioni con ripetizione	136
3.8.6	Permutazioni con ripetizione	136
3.9	Esercizi con le probabilità	138
3.9.1	Definizioni	138
3.9.2	Operazioni sulle probabilità	139
3.9.3	La misura della probabilità	139
3.9.4	Probabilità condizionate	142
3.9.5	Teorema delle probabilità totali	144
3.9.6	Probabilità e calcolo combinatorio	145
3.10	Esercizi su spazio, velocità e tempo	146
3.11	Esercizi sulle pesate	151
3.12	Interpretazione di dati da tabelle (ragionamento critico-numerico)	153
3.13	Interpretazione di dati da grafici	156
3.13.1	I diagrammi a barre	156
3.13.2	I grafici a torta	157
3.13.3	I grafici a linee	158
3.14	Le serie numeriche	159

3.15	Le serie alfabetiche	172
3.16	Le serie alfanumeriche	175
3.17	Le serie numeriche nelle configurazioni grafico-geometriche	178
3.17.1	Sequenze con cerchi	179
3.17.2	Sequenze con triangoli e quadrati	180
3.18	Le serie con configurazioni particolari	183
3.19	Le matrici quadrate	184
3.20	Esercizi sugli insiemi e sulle ripartizioni	185
3.21	<i>Problem solving</i>	189
3.21.1	Selezionare le informazioni rilevanti	189
3.21.2	Individuare analogie	190
3.21.3	Stabilire e applicare procedure appropriate	193
3.22	I quesiti di ragionamento numerico-deduttivo	201

Capitolo 4 Ragionamento astratto, spaziale e meccanico. Abilità visiva

4.1	I test “Culture free” o “Culture fair”	207
4.2	Le abilità di ragionamento con materiale visuo-percettivo	208
4.3	Il materiale stimolo: figure, forme, tessitura e disposizione spaziale	213
4.4	Rotazioni mentali e orientamento spaziale	213
4.5	Le serie	216
4.6	Le matrici	219
4.7	Le proporzioni	221
4.8	Esercizi con il domino e con le carte francesi	223
4.8.1	Esercizi con il domino	223
4.8.2	Esercizi con le carte francesi	224
4.9	Esercizi con altre figure comuni	226
4.10	Le categorizzazioni e le classificazioni	227
4.11	Scomposizione e ricostruzione di figure geometriche	228
4.12	Altri esercizi di ragionamento spaziale	232
4.13	Logica meccanica	234
4.13.1	Le ruote dentate	234
4.13.2	Le carrucole	236
4.13.3	Gli orologi	238
4.13.4	Le aste	239
4.14	Attenzione e precisione	242
4.14.1	Abilità visiva con lettere e/o con numeri	242
4.14.2	Abilità visiva con immagini	249

Quesiti di verifica 

Libro II

Cultura generale

Capitolo 1 Grammatica

1.1	Morfologia	253
1.1.1	Le parti variabili del discorso	253
1.1.2	Le parti invariabili del discorso	265



1.2	Sintassi.....	268
1.2.1	Analisi della proposizione.....	269
1.2.2	Analisi del periodo.....	272
1.3	Alcune regole di ortografia.....	278
1.3.1	L'uso della maiuscola.....	278
1.3.2	L'uso dell'accento.....	279
1.3.3	L'apostrofo.....	280
1.3.4	La punteggiatura.....	281
1.4	Le figure retoriche.....	282
1.4.1	Le figure foniche.....	283
1.4.2	Le figure sintattiche.....	284
1.4.3	Le figure semantiche.....	285

Capitolo 2 Storia

2.1	Cronologia degli eventi dalla metà del '700 al 2000.....	289
-----	--	-----

Capitolo 3 Geografia

3.1	Asia.....	306
3.2	Africa.....	309
3.3	America settentrionale e centrale.....	313
3.4	America meridionale.....	316
3.5	Oceania.....	318
3.6	Artide e Antartide.....	320
3.7	Europa.....	321
3.8	Italia.....	325

Capitolo 4 Educazione civica

4.1	L'ordinamento giuridico.....	328
4.2	Le fonti del diritto.....	330
4.3	Principi fondamentali dell'ordinamento (artt. 1-12 Cost.).....	331
4.4	L'ordinamento della Repubblica (artt. 55-139 Cost.).....	331
4.4.1	Il Parlamento.....	332
4.4.2	Il Presidente della Repubblica.....	332
4.4.3	Il Governo.....	333
4.4.4	La Pubblica Amministrazione.....	333
4.4.5	La Magistratura.....	334
4.4.6	Gli enti locali.....	334
4.4.7	La Corte Costituzionale.....	336
4.5	L'Unione europea.....	336
4.5.1	Evoluzione storica del processo di integrazione in Europa.....	336
4.5.2	L'Unione europea e il suo assetto istituzionale.....	338
4.6	L'Organizzazione delle Nazioni Unite (ONU).....	341
4.6.1	Storia e organi.....	341
4.6.2	Il "Sistema Nazioni Unite".....	342
4.6.3	Gli istituti specializzati delle Nazioni Unite.....	343
4.7	Il Consiglio d'Europa.....	344

Capitolo 5 Informatica

5.1	Concetti generali	346
5.1.1	La CPU	346
5.1.2	Tipi di computer	347
5.2	Hardware	347
5.2.1	Componenti hardware	347
5.3	Software	350
5.3.1	Software di sistema	351
5.3.2	Software applicativo e multimediale	351
5.3.3	Diritto d'autore e licenze d'uso	352
5.3.4	Realizzazione di un software	352
5.3.5	Algoritmi	353
5.4	Struttura di Microsoft Word	354
5.4.1	Operazioni di base	355
5.4.2	Impostazioni di pagina	357
5.4.3	Scrittura	357
5.4.4	Altre funzioni	361
5.5	Struttura di Microsoft Excel	361
5.5.1	La cartella di lavoro	362
5.5.2	Le formule	365
5.5.3	Le funzioni	366
5.5.4	Formattazione di un foglio elettronico	367
5.5.5	Il quadratino di riempimento	369
5.5.6	Grafici e diagrammi in Excel	371
5.5.7	Ordinamento dati	371
5.6	Le reti informatiche	372
5.6.1	Protocolli di rete	372
5.6.2	Internet	373
5.6.3	Il web	374
5.6.4	La connessione	375
5.7	Glossario	376
5.7.1	La cartella di lavoro	362
5.7.2	Le formule	365
5.7.3	Le funzioni	366
5.7.4	Formattazione di un foglio elettronico	367
5.7.5	Il quadratino di riempimento	369
5.7.6	Grafici e diagrammi in Excel	371
5.7.7	Ordinamento dati	371

Quesiti di verifica 

Capitolo 6 Storia dell'arte 

Capitolo 7 Filosofia 

Capitolo 8 Religione 

Capitolo 9 Economia 



Capitolo 10 Comunicazione..... 

Capitolo 11 Letteratura..... 

Attualità..... 

Libro III

Lingua inglese

Capitolo 1 Il verbo

1.1	Il presente del verbo essere (<i>to be</i>)	389
1.1.1	Forme del verbo	389
1.1.2	There is/there are.....	391
1.2	Il presente del verbo avere (<i>to have</i>)	392
1.2.1	Altri usi di <i>have</i>	395
1.3	Il <i>simple present</i>	395
1.4	Il <i>present continuous</i>	397
1.5	Il passato del verbo essere (<i>to be</i>).....	399
1.5.1	There was/there were	400
1.6	Il passato del verbo avere (<i>to have</i>).....	401
1.7	Il <i>simple past</i>	404
1.7.1	Verbi regolari	404
1.7.2	Verbi irregolari	404
1.8	Il <i>past continuous</i>	406
1.9	Il <i>present perfect</i>	407
1.10	Il <i>present perfect continuous</i>	410
1.11	Il <i>past perfect</i>	412
1.12	Il <i>past perfect continuous</i>	414
1.13	La forma <i>used to</i>	416
1.14	Il futuro	418
1.15	Futuro nel passato (<i>future in the past</i>)	422
1.16	L'imperativo e la forma <i>let's</i>	422
1.17	<i>Question tags</i>	422
1.18	Accordo e disaccordo.....	423
1.19	<i>Reply questions</i>	423
1.20	I verbi modali (<i>can, could, may, might, will, would, shall, should, ought to, must, need, dare</i>)	424
1.21	La forma passiva	446
1.21.1	Il verbo <i>to get</i>	447
1.21.2	<i>Have/get</i> + oggetto + participio passato	447
1.21.3	La costruzione con <i>it</i>	448
1.22	Il periodo ipotetico	448
1.23	<i>Reporting verbs</i>	450
1.24	L'infinito con <i>to</i> e senza <i>to</i> . La forma in <i>-ing</i>	451
1.25	<i>Want someone to do something</i>	453

1.26	<i>Confusing verbs</i>	453
1.27	<i>Phrasal verbs</i>	454
1.28	Verbi seguiti dalle preposizioni	456

Capitolo 2 Il nome

2.1	Il plurale	457
2.2	Il genitivo sassone	458
2.3	Aggettivazione dei sostantivi	459
2.4	Nomi numerabili e non numerabili	459
2.4.1	<i>A piece of/a bit of</i>	460
2.4.2	<i>Pair nouns</i>	460

Capitolo 3 L'articolo

3.1	Gli articoli indeterminativi	462
3.2	L'articolo determinativo	462

Capitolo 4 I pronomi e le loro classificazioni, gli aggettivi determinativi, gli articoli partitivi

4.1	Pronomi personali soggetto, pronomi personali complemento, aggettivi possessivi e pronomi possessivi	464
4.2	Pronomi riflessivi e pronomi reciproci	465
4.3	Aggettivi e pronomi dimostrativi	466
4.3.1	<i>One e ones</i>	466
4.4	Aggettivi indefiniti	467
4.4.1	Composti: <i>some-, every-, any- e no-</i>	467
4.5	Differenza tra <i>enough</i> e <i>plenty of</i>	468
4.6	<i>Question words</i>	468
4.7	Le frasi relative	468
4.8	Gli articoli partitivi	469

Capitolo 5 Gli aggettivi qualificativi

5.1	La collocazione dell'aggettivo	470
5.1.1	I comparativi	470
5.1.2	Il superlativo	472
5.1.3	Gli aggettivi di nazionalità	473

Capitolo 6 Gli avverbi e le preposizioni

6.1	Gli avverbi	475
6.1.1	Gli avverbi di modo	475
6.1.2	Gli avverbi di luogo e tempo	475
6.1.3	Gli avverbi di frequenza	476
6.1.4	Gli avverbi di quantità	476
6.1.5	Gli avverbi frasali	476
6.2	Le preposizioni	478
6.2.1	Le preposizioni, di posizione e movimenti	478
6.2.2	Le preposizioni di tempo	478

Quesiti di verifica 

Libro I

Logica attitudinale

SOMMARIO

Capitolo 1	Logica verbale
Capitolo 2	Ragionamento critico-verbale
Capitolo 3	Logica numerica e <i>problem solving</i>
Capitolo 4	Ragionamento astratto, spaziale e meccanico. Abilità visiva

Capitolo 1

Logica verbale

I quesiti di **logica verbale** valutano l'attitudine verbale del candidato, verificandone la competenza linguistica, la padronanza di linguaggio e la ricchezza di vocabolario. Questi quesiti, che richiedono una strategia risolutiva di tipo linguistico, assumono diverse forme, ma si fondano principalmente su relazioni e associazioni tra parole, individuazione di termini contrari, sinonimi, anagrammi ecc.

Si tratta di una tipologia di test, dunque, che presuppone competenze pregresse non sempre facilmente *recuperabili* nel poco tempo a disposizione per prepararsi alle prove di selezione (è evidente, infatti, che uno studio approfondito di un dizionario dei sinonimi e dei contrari non è la scelta consigliabile se mancano poche settimane alle prove). È però possibile, con lo studio e l'impegno e grazie ad alcuni accorgimenti, conseguire un grado di preparazione *mirata* al superamento della prova.

Analizzeremo di seguito le più comuni tipologie di quesiti di logica verbale, generalmente riscontrabili nelle prove di selezione.

1.1 I sinonimi

Si parla di sinonimia quando due termini risultano intercambiabili all'interno del medesimo contesto senza apprezzabili variazioni di significato.

Gli studi linguistici e psicolinguistici chiariscono che si possono stabilire sinonimie tra i termini secondo diverse regole: possono essere sinonimi due termini che esprimono una diversa generalità, intensità, emotività, moralità, professionalità, colloquialità, specificità dialettale ecc. Il linguista Ullman (1966) riporta alcuni esempi: *caldo* e *rovente* sono sinonimi con diversa intensità, *rigettare* e *declinare* sono sinonimi che assumono una diversa coloritura emotiva, *decesso* è un sinonimo di *morte* usato maggiormente in un contesto tecnico-professionale ecc.

Il compito di individuare i sinonimi dei termini viene facilitato dal fatto che alle prove si prevede la scelta di un termine tra quattro o cinque alternative, per cui è possibile riconoscere il termine tra quelli proposti anziché recuperarlo dalla memoria senza alcun suggerimento.

Verifichiamo ciò direttamente con un esempio: pensate ad un sinonimo di *operato*. Alcuni non ricorderanno il significato del termine per cui non si sforzeranno più di tanto nel cercare di recuperarlo dalla memoria, altri proveranno una vaga sensazione di incertezza, altri ancora ce l'avranno "sulla punta della lingua", altri sapranno rispondere con esattezza e infine alcuni saranno convinti erroneamente di sapere la risposta. È evidente che con le alternative fornite dal test possiamo *riconoscere* il sinonimo grazie al fatto che lo vediamo stampato sulla pagina insieme ad altri termini. In questo caso il rischio di errore deriva più che altro dai distrattori (cioè dai termini alternativi che vengono immessi tra le risposte possibili al solo scopo di indurre in errore).

Esempio**Indicare qual è il sinonimo di *Oberato*.**

- A. Avvinazzato
- B. Impedito
- C. Aggravato
- D. Liberato
- E. Ingrassato

In questo esempio, da considerarsi di difficoltà medio-bassa, il distrattore più efficace è la risposta B, Impedito. Infatti alcuni, pur sapendo adoperare appropriatamente il termine in una frase, potrebbero cadere in errore valutando il termine nella sua *relazione conseguente*: cioè se si pensa all'uso del termine oberato in una frase come "oberato da impegni", si potrebbe proseguire con "dunque ostacolato o impedito nel fare una certa cosa", da cui potrebbe derivare la risposta errata. Naturalmente la risposta esatta è la lettera C, Aggravato. È stato inserito anche il significato contrario nella risposta D, Liberato. Anche il termine Ingrassato ha una sua logica in questo contesto: il fine è quello di trarre in inganno coloro che, non conoscendo il significato di *oberato*, si affidano ingenuamente all'ancoraggio per assonanza con una parola nota: obeso.

1.2 I contrari

I test verbali prevedono nella stragrande maggioranza dei casi delle prove di ricerca dei contrari di contenuti verbali, aggettivali, nominali ecc. La ricchezza del lessico è un prerequisito fondamentale per l'ottima riuscita in questo tipo di prove.

È di aiuto anche in questo caso mettersi nei panni del redattore del test per evitare di cadere nelle "trappole" che è solito tendere.

Il redattore sa che uno degli errori più frequenti in queste prove è dovuto alla pressione del tempo, quindi inserirà, tra le risposte, anche il sinonimo della parola stimolo. Inoltre, inserirà spesso anche un termine analogo al sinonimo e un termine in assonanza (di suono simile). È molto frequente, infatti, che la nostra risposta cada sul sinonimo anziché sul contrario del termine, proprio perché per abitudine è automatica la ricerca di una parola con significato simile anziché contrario a quella data.

Aiutatevi costruendo mentalmente una frase che contenga il termine stimolo ed il suo contrario.

Esempio**Indicare il contrario di *Abiurare*.**

- A. Disfarsi
- B. Convertirsi
- C. Rifiutarsi
- D. Cambiarsi
- E. Affrettarsi

Il termine in questione ha una bassa frequenza di uso per cui risulta di difficoltà elevata. Osservando le alternative proposte, notiamo che è stato inserito il sinonimo, risposta C, accanto alla risposta corretta, Convertirsi. Qui, in caso di incertezza, è di aiuto costruire la frase con il termine e il suo contrario, come forma rafforzativa: "ha abiurato il cattolicesimo convertendosi al buddismo" (si pensi per esempio a quante volte nei libri di storia si è letto che un sovrano ha abiurato una certa religione per abbracciarne un'altra).

1.3 Le analogie verbali

L'analogia è una relazione di contiguità logica, un rapporto di somiglianza, tra due parole; è il rapporto che la mente coglie tra due o più termini che hanno, nella loro forma o nel loro significato, qualche tratto comune.

Le prove di analogia verbale sono le più diffuse tra i test di logica verbale. Sono scelte come materiale stimolo elettivo perché efficace più di altre prove per la misura delle abilità di ragionamento induttivo. Per affrontare efficacemente questo tipo di prove è necessario possedere un lessico sufficientemente ricco, una buona padronanza della lingua italiana e una discreta cultura generale.

La prima cosa da fare è comprendere il nesso, ovvero la relazione, tra i termini.

Le tipologie di relazioni instaurabili tra serie di parole sono pressoché infinite; se non riuscite a cogliere subito una relazione di significato fra i vari termini, cercate di individuarne un'altra tra le seguenti possibili:

Tabella 1.1 Tipologie di relazioni

Relazioni tra i termini di un insieme	Esempi di caratteristiche comuni
Relazione etimologica	Origine dei termini
Relazione semantica	Significato dei termini
Relazione ortografica	Lettera iniziale, suffissi, dittonghi ecc.
Relazione grammaticale	Verbi, sostantivi, aggettivi ecc.
Relazione geografica	Stati dello stesso continente, città della stessa nazione, città della stessa regione ecc.
Relazione temporale	Personaggi o eventi della stessa epoca
Relazione di appartenenza	Opere di un medesimo autore, artisti di una medesima corrente, animali di una medesima specie, musicisti di uno stesso genere, romanzi ambientati nella stessa città ecc.
Relazione funzionale	Il coltello taglia, la penna scrive ecc.
Relazione causale	Tra nuvole e pioggia, farmaco e guarigione ecc.

Questi quiz vengono comunemente chiamati *proporzioni verbali* perché assomigliano nella forma alle proporzioni matematiche, ma al posto dei numeri sono costituite da vocaboli tra i quali occorre individuare il nesso. In tali prove si richiede infatti di individuare il rapporto di somiglianza tra parole, fatti, oggetti e di riconoscere il termine o i termini che spiegano la relazione o che esprimono un certo grado di somiglianza tra essi. Per questo motivo tali tipologie di quesiti possono essere definite anche equivalenze semantiche o analogie concettuali.

In generale, in tali quiz sono proposte due coppie di parole, di cui una o entrambe sono incomplete. Il candidato deve individuare, fra quelli proposti, il termine che completa la coppia.

Solitamente, questi esercizi si presentano sotto forma di vere e proprie proporzioni matematiche:

$$1^{\circ} \text{ termine} : 2^{\circ} \text{ termine} = 3^{\circ} \text{ termine} : 4^{\circ} \text{ termine}$$



Concorso **175 POSTI ENEA**

59 Collaboratori tecnici (CTER)

34 Tecnologi (TEC)

82 Ricercatori (RIC)

Manuale e quesiti per la prova di preselezione

Manuale per la preparazione alla **prova di preselezione** del concorso per **175 posti** all'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (**ENEA**) prevista per tutti i profili (Collaboratori tecnici, Tecnologi, Ricercatori).

Il testo, infatti, tratta tutte le materie della prova di preselezione:

- Logica attitudinale
- Cultura generale
- Lingua inglese

Tra le estensioni online, inoltre, il manuale offre:

- un software di simulazione
- una raccolta di video lezioni di logica
- un video corso di lingua inglese



ESTENSIONI ONLINE

Software di
simulazione

contenuti
extra

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.

