

Nozioni teoriche ed **esercizi** commentati
per la preparazione ai **test di accesso**

INGEGNERIA

• Scienze e tecnologie informatiche • Scienze statistiche • Scienze dei materiali

Valido per il Test **CISIA** • **TOLC-I**

con ebook

Versione interattiva con video,
animazioni e tutoraggio



Estensioni
web



Versione
e-book



Software di
simulazione

IX
Edizione

STUDIO



LOGICA

CAPITOLO 1 | Logica verbale

1.1 • I sinonimi	5
1.2 • I contrari	6
1.3 • Relazioni logiche tra termini: le classificazioni concettuali	7
1.4 • Proporzioni verbali o analogie concettuali	10
1.4.1 • Le proporzioni verbali complesse	12
1.4.2 • Le possibili forme grafiche di presentazione delle proporzioni verbali	14
1.5 • Le prove di vocabolario	15
1.6 • Inserzione logica di termini in un contesto	15
1.7 • Le prove di comprensione di brani	16
1.7.1 • Esempi di prove sulla comprensione di brani	17
1.8 • Nozioni di semantica	22
1.8.1 • Prefissi e suffissi	22

CAPITOLO 2 | Ragionamento critico

2.1 • I sillogismi	29
2.2 • Come aiutarsi con i diagrammi insiemistici	33
2.3 • Le negazioni	39
2.4 • Le deduzioni logiche	41
2.5 • Le prove con le parentele	42
2.6 • Test di logica concatenativa	43
2.7 • Test di valutazione delle abilità di ordinare eventi/elementi	45

CAPITOLO 3 | Logica numerica

3.1 • Abilità di calcolo	48
3.1.1 • L'addizione e la sottrazione	50
3.1.2 • La moltiplicazione	51
3.1.3 • La divisione	53
3.2 • Le medie	54
3.2.1 • Proprietà della media	55
3.2.2 • Media pesata (o ponderata)	56
3.3 • Frazioni e proporzioni	57
3.3.1 • Frazioni proprie	57



3.3.2 • Frazioni improprie.....	58
3.3.3 • Proporzioni.....	58
3.4 • Calcolo mentale di una percentuale di un numero (10%, 1%, 25%).....	58
3.5 • Conversione tra frazioni – numeri percentuali e numeri decimali.....	59
3.5.1 • Dalla frazione al numero decimale e viceversa.....	61
3.5.2 • Variazione percentuale.....	61
3.6 • Conversione tra unità di misura di tempo, distanza, area, volume, massa, velocità.....	62
3.6.1 • Multipli e sottomultipli.....	62
3.6.2 • Multipli e sottomultipli (con potenze).....	63
3.6.3 • Alcuni tipi di conversione.....	63
3.6.4 • Il Litro.....	64
3.7 • Esercizi su spazio, tempo e velocità.....	64
3.8 • Esercizi con le probabilità e il calcolo combinatorio.....	67
3.8.1 • Definizione di probabilità (P).....	67
3.8.2 • Connettivi logici “e” e “o”.....	68
3.8.3 • Grafi ad albero.....	69
3.8.4 • Permutazioni e combinazioni.....	70
3.9 • Le sequenze.....	71
3.10 • Le serie numeriche nelle configurazioni grafico-geometriche.....	78
3.10.1 • Sequenze con cerchi.....	78
3.10.2 • Sequenze con triangoli e quadrati.....	80
3.11 • Le serie con configurazioni particolari.....	82
3.12 • Le matrici quadrate.....	83
3.13 • Le trasformazioni simboliche.....	85
3.14 • Interpretazione di dati da tabelle e grafici.....	86

CAPITOLO 4 | Ragionamento astratto e attitudine visuo-spaziale

4.1 • Rotazioni mentali e orientamento spaziale.....	92
4.2 • Le serie.....	93
4.3 • Le matrici.....	96
4.4 • Le proporzioni.....	98
4.5 • Figure da scartare.....	99
4.6 • Scomposizione e ricostruzione di figure geometriche tridimensionali.....	100
4.7 • Attenzione e precisione.....	102
4.7.1 • Sequenze con coppie di lettere di numero uguale tra loro.....	102
4.7.2 • Alternanza vocale/consonante in sequenze di lettere.....	103
4.7.3 • La sequenza che “riproduce fedelmente” la sequenza data.....	103
4.7.4 • Sequenze di numeri “pari dispari pari”.....	104

CAPITOLO 1

Logica verbale

Gran parte delle prove di ammissione è costituita da test psicoattitudinali che comprendono prove di valutazione delle attitudini verbali, delle abilità di ragionamento numerico e delle abilità di ragionamento visuo-percettivo. Tali quesiti vengono comunemente chiamati di *logica* o di *ragionamento logico* in quanto prescindono dal livello culturale del soggetto cui vengono somministrati e valutano esclusivamente l'elasticità mentale e la capacità di ragionamento.

I test di logica verbale possono assumere le forme più diverse ma si fondano principalmente su relazioni e associazioni tra parole, individuazione di termini contrari, sinonimi, anagrammi, ecc. Altre prove di contenuto verbale sono quelle che richiedono di comprendere e interpretare il significato di un brano, trarne delle conclusioni o escluderne implicazioni. La *padronanza linguistica*, la *ricchezza del lessico*, la *conoscenza dell'etimologia* delle parole facilitano il raggiungimento di un buon risultato in questo tipo di esercizi; tuttavia, potrebbero risultare di grande aiuto alcune nozioni di semantica (scienza che studia il significato delle parole), che troverete nelle pagine successive in un paragrafo dedicato all'argomento.

Analizzeremo di seguito tutte le tipologie di test di logica verbale che è possibile incontrare nella prova di ammissione.

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”; alcuni sapranno rispondere con esattezza e infine altri 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 contrario alla 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 • Relazioni logiche tra termini: le classificazioni concettuali

Si tratta di quesiti in cui, data una serie di termini, si chiede di individuarne uno da scartare perché non congruente con gli altri. Anche nei comuni giochi enigmistici si trovano esercizi di questo tipo. Generalmente si chiede di individuare il termine da scartare nell'ambito di una serie. Gli elementi appartengono tutti ad una categoria tranne uno, che è appunto quello da eliminare. Nei giochi enigmistici questo tipo di quiz viene chiamato “caccia all'intruso”. Occorre dunque riconoscere la relazione esistente tra le parole e le ragioni di incongruenza del termine estraneo che possono essere di natura logica o etimologica.

Le tipologie di relazioni instaurabili tra serie di parole sono pressoché infinite; di seguito vengono riportate le principali con alcuni quiz esemplificativi.

Tipologie di relazione	
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, etc.
Relazione grammaticale	Verbi, sostantivi, aggettivi, etc.
Relazione geografica	Città della stessa nazione, Stati dello stesso continente, città della stessa regione, etc.
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, etc.
Relazione funzionale	Il coltello taglia, la penna scrive, etc.
Relazione causale	Tra nuvole e pioggia, farmaco e guarigione, etc.

ESEMPI

Relazione etimologica

Individuare, tra le alternative proposte, il termine da scartare.

A. antenato B. antefatto C. antipasto D. antifurto E. anteprima

Nelle alternative A, B, C, E, il prefisso *anti-* deriva da *ante* che significa “prima, davanti”, mentre nell’alternativa D, il prefisso deriva da *anti-* con il significato di “contro”.

Relazione semantica

Individuare, tra le alternative proposte, il termine da scartare.

A. Restio B. Disposto C. Orientato D. Propenso E. Incline

Tutti i termini indicano un atteggiamento favorevole nei confronti di qualcosa ad eccezione della A: la parola “restio” infatti significa “riluttante a fare qualcosa”.

Relazione ortografica

Individuare, tra le alternative proposte, il termine da scartare.

A. spasso B. basso C. contrabbasso D. contrabbando E. contrappasso

Tutti i termini finiscono per “asso” tranne nell’alternativa D.

Relazione grammaticale

Individuare, tra le alternative proposte, il termine da scartare.

A. il B. la C. un D. le E. gli

Sono tutti articoli determinativi tranne la C.

Relazione geografica

Individuare l’abbinamento errato:

A. Medici - Firenze B. Della Scala - Genova C. Visconti - Milano D. Estensi - Ferrara E. Gonzaga - Mantova

Gli abbinamenti si riferiscono a celebri dinastie aristocratiche e alle relative città di appartenenza. Sono tutti corretti tranne nell’alternativa B: la famiglia della Scala o famiglia scaligera, infatti, fu una celebre dinastia veronese.

Relazione temporale

Individuare, tra le alternative proposte, il termine da scartare.

A. Baricco B. Dante C. Mazzantini D. Coelho E. Faletti

Si tratta di tutti scrittori contemporanei, ad eccezione di Dante che è dunque il termine da scartare.

Relazione di appartenenza

Individuare, tra le alternative proposte, il termine da scartare:

A. sardina B. orata C. balena D. branzino E. dentice

I termini proposti sono tutti pesci tranne la balena che è un cetaceo.

Relazione funzionale

Individuare, tra le alternative proposte, la parola da scartare.

A. Bicicletta B. Motocicletta C. Automobile D. Coltello E. Motocarro

In tutte le alternative sono elencati mezzi di locomozione tranne nella D.

Relazione causale

Individuare l'abbinamento errato:

A. medicina - guarigione B. corsa - affanno C. riposo - stanchezza; D. dieta - dimagrimento E. taglio - sanguinamento

In ogni coppia i termini sono legati tra loro da una relazione di causa-effetto tranne nella C non essendo il riposo una possibile causa di stanchezza.

Nell'affrontare quesiti di questo tipo, ricordate di passare in rassegna anche gli aspetti superficiali delle parole: con quale lettera iniziano (ad esempio se iniziano tutte con consonanti tranne una); se contengono sillabe in comune (ad esempio le parole risotto, trottola, nottola, ottobre, ecc. hanno tutte in comune il gruppo sillabico *otto*); se sono composte dallo stesso numero di lettere tranne una, e così via. Si suggerisce quindi di analizzare le alternative proposte prima ad un livello di “superficie”, per poi passare a livelli di classificazione via via più “elaborati”. Abituarsi ad analizzare i raggruppamenti proposti in questo modo impedisce il sovraccarico del nostro sistema di elaborazione delle informazioni e consente di risparmiare del tempo prezioso.

ESEMPIO

Qual è l'elemento da scartare?

A. Gorilla B. Gazzella C. Scimpanzè D. Gibbone E. Gatto

In questo esempio le risposte plausibili e quindi ingannevoli sono numerose, si potrebbe credere che l'elemento da scartare sia il gatto perché è l'unico animale domestico, oppure la gazzella perché è l'unico che non si arrampica sugli alberi. In realtà la risposta esatta è ancora più semplice, l'elemento da scartare, infatti, è Scimpanzè perché inizia con la lettera s, mentre gli altri animali iniziano con la lettera g.

Quando l'esercizio richiede implicitamente un **giudizio di valore** è bene ricercare la soluzione nella **struttura** del problema. Ad esempio, nel caso di seguito riportato si chiede di esprimere un giudizio di valore o di ordinare degli scrittori seguendo il giudizio dato da un critico.

ESEMPIO

Una valutazione critica che stabilisca una scala di valori non è possibile in campo artistico. In musica, in pittura, in letteratura, si rischia spesso di cadere in giudizi meramente epidermici e molto soggettivi. Secondo un critico, per esempio, Moravia è da mettersi dopo Cassola. E Bevilacqua prima di Gadda e Vittorini.

Secondo il metro di giudizio di questo critico, quale sarà il posto riservato a Pasolini fra gli scrittori nominati sopra?

- A. Fra Gadda e Cassola
- B. Prima di Cassola
- C. Fra Moravia e Vittorini
- D. Dopo Vittorini
- E. Non è possibile rispondere alla domanda

Il problema sembra non risolvibile, perché, apparentemente si richiede di interpretare il giudizio di un critico sulla base dei suoi gusti personali. Invece la soluzione si trova nella struttura di superficie dei nomi degli scrittori; i nomi sono infatti distribuiti in ordine alfabetico, pertanto la risposta esatta è la C, fra Moravia e Vittorini.

1.4 • Proporzioni verbali o analogie concettuali



Nelle prove selettive i quesiti basati su proporzioni verbali sono piuttosto comuni perché considerati rilevatori efficaci delle abilità di ragionamento induttivo. Si tratta tuttavia di quesiti che richiedono anche il possesso di un lessico sufficientemente ricco e di una buona padronanza della lingua italiana.

Questi quiz vengono comunemente chiamati proporzioni verbali perché assomigliano nella forma alle proporzioni matematiche, ma al posto dei numeri sono costituiti 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. Anche in questo caso, dunque, la prima cosa da fare è comprendere il nesso, ovvero la relazione, tra i termini, ma a differenza delle relazioni logiche semplici, nelle proporzioni mancano una o più parole che devono essere individuate. Come già accennato le tipologie di relazione possibili sono pressoché infinite, ma le più comuni sono quelle indicate nel paragrafo precedente.

Vediamo alcuni esempi di proporzioni verbali.

ESEMPI

Relazione causale

Soluzione : Problema = Accordo : ?

Il quesito in questo caso viene posto sotto forma di proporzione e deve essere letto in questo modo:

Soluzione sta a Problema come Accordo sta a X

La coppia dei termini Soluzione e Problema è in *relazione causale consequenziale*, ovvero la Soluzione è qui da intendersi nell'accezione di raggiungimento di un risultato da sostituire a una serie complessa di elementi ovvero ad un Problema.

Nell'esempio successivo l'incognita da individuare tra i cinque termini proposti dovrà esprimere la stessa consequenzialità inversa riferita al termine Accordo per cui tra le alternative proposte:

A. Disaccordo B. Concordia C. Conflitto D. Dilemma E. Pretesa

la risposta giusta è la C Conflitto, perché è l'unico termine che esprime con la stessa intensità e nella stessa direzione della coppia precedente la relazione di causalità consequenziale.

Relazione etimologica

Eremo : Eremita = Probo : ?

- A. Problematico B. Probabilità C. Proibire D. Probiviro E. Proboscide

Il termine Eremita, riferito a chi si apparta dal mondo, di solito per motivi religiosi, deriva etimologicamente da Eremo, luogo isolato di contemplazione e preghiera. Il termine Probo significa onesto, integro, retto, da cui deriva Probiviro che propriamente significa “uomo probo”, più comunemente membro di un gruppo ristretto con compiti delicati all’interno di un’istituzione (collegio dei probiviri). Gli altri termini evidentemente non hanno alcuna relazione etimologica. Dunque la risposta esatta è la D.

Relazione ortografica

Trama : Vello = Brama : ?

- A. Merlo B. Bello C. Spello D. Agnello E. Pelo

Questo tipo di esercizi può trarre in inganno proprio per la sua semplicità. È essenziale in questo caso non prefigurare la risposta sulla base del solo esame della proporzione. L’unica relazione possibile tra i due termini noti della proporzione impostata è quella di tipo ortografico, che è prodotta dalla sostituzione della prima lettera di ciascun termine: la T di trama viene sostituita dalla B di brama. Quindi l’unico termine, tra quelli suggeriti, che soddisfa la relazione ortografica è il termine Bello (la lettera B in sostituzione della lettera V di vello).

Relazione grammaticale

Dire : Andato = Elegante : ?

- A. Folla B. Adesso C. Studiare D. Moltitudine E. Molto

Anche questo tipo di esercizio richiede molta accortezza, oltre alla conoscenza di base della grammatica. È bene esaminare attentamente i termini della proporzione e le risposte suggerite. È difficile capire la relazione tra le parole se non individuiamo quali sono i termini noti della proporzione e il tipo di relazione che li accomuna. Dire e Andato sono i termini noti, sono due verbi, quindi poiché il termine Elegante è un aggettivo la risposta corretta sarà data da un altro aggettivo. Il termine Molto ha diverse funzioni nella lingua italiana e una di queste è proprio quella di aggettivo (può anche essere un avverbio o un pronome indefinito). Pertanto la risposta esatta è la E.

Relazione geografica

Calabria : ? = Toscana : Firenze

- A. Catanzaro B. Piacenza C. Reggio Calabria D. Vibo Valentia E. Torino

La relazione tra i termini della proporzione è facilmente individuabile anche a un primo sguardo: Firenze è il capoluogo regionale della Toscana, quindi la risposta giusta sarà la A poiché Catanzaro è capoluogo regionale della Calabria. L’esempio ha un unico distrattore costituito da Reggio Calabria, altro noto capoluogo tra le



province calabresi. Dato che sono molto frequenti i richiami a nozioni geografiche, si consiglia di ripassare la materia.

Relazione temporale

? : Lorenzo il Magnifico = Federico Barbarossa : Marco Polo

A. Carlo Magno B. Giuseppe Garibaldi C. Dante Alighieri D. Giotto E. Leonardo da Vinci

L'unica relazione tra Federico Barbarossa e Marco Polo è di tipo temporale; entrambi sono vissuti nel Medioevo. Lorenzo il Magnifico invece appartiene al periodo rinascimentale come Leonardo da Vinci, quindi la risposta esatta è la E.

Le combinazioni in questo tipo di prove sono pressoché infinite. È da tenere presente che non si può ricordare e sapere ogni cosa su qualsiasi argomento, quindi per affrontare serenamente le prove occorre un ripasso veloce degli eventi storici: in questo modo, recupererete la gran parte delle informazioni e delle nozioni che vi aiuteranno più di qualsiasi altra cosa per affrontare prove del genere.

Relazione di appartenenza

Tordo : Merlo = Capodoglio : ?

A. Trota B. Scoiattolo C. Fagiano D. Piovra E. Barracuda

I termini da confrontare sono tutti appartenenti al regno animale. La relazione nota è quella tra Tordo e Merlo, che appartengono all'ordine degli uccelli, diversamente dal Capodoglio. I distrattori inseriti in questo esempio sono i due pesci, la trota e il barracuda, oppure al limite si potrebbe ritenere distrattore anche la piovra se erroneamente consideriamo l'habitat (entrambi sono animali marini, ma la piovra è un mollusco, il capodoglio è un cetaceo). Escludendo ovviamente il fagiano che è un uccello, non resta altro che lo scoiattolo, piccolo mammifero di terraferma. Anche il capodoglio è un mammifero, quindi la risposta esatta è B Scoiattolo.

Relazione funzionale

Lavastoviglie : ? = Scooter : Benzina

A. Piatti B. Sapone C. Elettricità D. Acqua E. Lavatrice

L'analogia tra i vocaboli è spiegata dalla relazione funzionale tra i termini della proporzione. Naturalmente la Benzina è il propellente necessario per la locomozione dello Scooter. Il distrattore più insidioso tra i termini proposti è principalmente l'acqua che, pur essendo un elemento indispensabile per il buon funzionamento della lavastoviglie, non è l'elemento che attiva il motore dell'elettrodomestico. La risposta esatta è dunque la C Elettricità.

1.1 • Le proporzioni verbali complesse

Gli esempi fin qui analizzati riguardano proporzioni a una sola incognita. Generalmente invece al test vengono presentate **proporzioni a più incognite** o analogie

Teoria
& Test

3 000
Quiz



Nozioni teoriche ed **esercizi**
commentati

Raccolta di **quesiti** suddivisi
per materia e argomento

INGEGNERIA

Teoria & Test

Tutte le **conoscenze teoriche** necessarie e una **raccolta di quiz svolti** per affrontare la prova di ammissione, oltre a una serie di **informazioni utili** relative alla struttura del test e all'offerta formativa.

Organizzato in due sezioni, il volume offre una preparazione completa su tutto il programma: la prima sezione, **Studio**, comprende tutte le **materie d'esame** (Logica, Matematica, Fisica, Chimica, Inglese) trattate in maniera approfondita sulla base delle prove degli ultimi anni; la seconda sezione, **Esercitazione**, raccoglie numerosi quesiti a risposta multipla risolti e commentati. I **quiz, ripartiti per materia e argomento**, consentono un utile ripasso delle nozioni teoriche e al contempo offrono la possibilità di mettersi alla prova con quesiti analoghi a quelli realmente somministrati.



Il volume contiene il codice per scaricare la **versione digitale interattiva** del testo e dà accesso al **software di simulazione online** per effettuare infinite esercitazioni di prove d'esame.



ammissione.it
powered by **editest**

Per essere sempre aggiornato
su università e test di ammissione

Il primo portale interamente dedicato all'orientamento universitario

Test attitudinali, simulazioni d'esame, consigli degli esperti, le principali news su università e test di accesso, ma anche decreti, bandi e materiali di interesse.

Seguici anche su



EdiTEST-Ammissione Universitaria



EdiTEST (@editest)

