

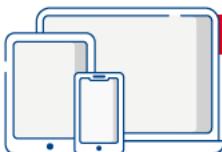
INGEGNERIA

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

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

Ampia **raccolta di quesiti** tratti da
prove reali e **15 simulazioni d'esame**
per la preparazione ai **test di ammissione**

XI Edizione



IN OMAGGIO

Video-lezioni
Software di simulazione



EdiSES
edizioni

3000 Quiz

Ampia **raccolta di quesiti** tratti da **prove reali** e **15 simulazioni d'esame**
per la preparazione ai **test di ammissione**

INGEGNERIA

Accedi ai servizi riservati

Il codice personale contenuto nel riquadro dà diritto a servizi esclusivi riservati ai nostri clienti.
Registrandoti al sito **www.edises.it**, dalla tua area riservata potrai accedere a:



- **Numerose video-lezioni**

Quesiti svolti in aula virtuale
e tutoraggio online



- **Infinite esercitazioni**

Scegli se esercitarti su singole
materie, sulle prove degli anni
precedenti o se simulare una
prova d'esame con le stesse
modalità del test reale



- **Ulteriori materiali di interesse**

Contenuti extra, test attitudinali,
prospettive e sbocchi occupazio-
nali ed altro ancora su
www.ammissione.it

CODICE PERSONALE



Grattare delicatamente la superficie per visualizzare il codice personale.

Le **istruzioni per la registrazione** sono riportate nella Prefazione

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.

3000 Quiz

Ampia **raccolta di quesiti** tratti da **prove reali** e **15 simulazioni d'esame**
per la preparazione ai **test di ammissione**

INGEGNERIA



EdiTest – 3000 Quiz per Ingegneria – XI Edizione
Copyright © 2023 EdiSES edizioni S.r.l. – Napoli
I Edizione 2007

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

Progetto grafico:  curvilinee

Cover Design and Front Cover Illustration: Digital Followers S.r.l.

Fotocomposizione: domabook di Massimo Di Grazia – Napoli

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

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

ISBN 978 88 9362 623 1

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

PREFAZIONE

Rivolto a tutti i candidati agli esami di ammissione in **Ingegneria** e discipline affini, questo volume costituisce un utile strumento di preparazione.

Il testo contiene numerosi **quesiti suddivisi per materia e argomento**, tratti in parte dalle **prove svolte degli ultimi anni**, che vertono sull'intero **programma d'esame** favorendo uno studio sistematico di tutte le materie previste (Logica, Matematica, Fisica, Chimica, Inglese) e un'**agevole assimilazione dei concetti**.

Un'ampia parte è dedicata alle **simulazioni d'esame**, utili per esercitarsi nella soluzione di quiz analoghi a quelli che vengono realmente somministrati e per una **verifica trasversale delle conoscenze**. Tale parte contiene quindici esercitazioni. Le prime dieci, composte da 50 quiz ciascuna, sono di tipologia e struttura analoga al test ufficiale del CISIA (Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso), sia in versione cartacea (TIP) che online (TOLC-I), le ultime cinque, costituite da 30 domande di inglese, sono realizzate in modo simile alla prova di conoscenza di lingua inglese anch'essa elaborata dal CISIA per il TOLC-I.

Il **codice personale**, contenuto nella prima pagina del volume, consente di accedere a una serie di servizi riservati ai clienti tra cui:

- il **software di simulazione online** (infinte esercitazioni per materia e simulazioni d'esame gratuite);
- **spiegazioni in aula virtuale** di numerosi quesiti, facilmente individuabili nel testo tramite una specifica icona ;
- **materiali e contenuti extra**.

Tutti i materiali e i servizi associati al volume sono accessibili dall'**area riservata** che si attiva mediante registrazione al sito **edises.it**. Per accedere alla tua area riservata segui le istruzioni riportate nella pagina seguente.



ISTRUZIONI PER ACCEDERE AI CONTENUTI E AI SERVIZI RISERVATI

Collegati al sito edises.it



• 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 rein-
dirizzato 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

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



INDICE GENERALE

MATERIE D'ESAME

SEZIONE 1 | Logica

1 • Logica verbale	5
2 • Ragionamento critico	64
3 • Logica numerica	122
4 • Ragionamento astratto e attitudine visuo-spaziale	165

SEZIONE 2 | Cultura matematico-scientifica

1 • Matematica	191
2 • Fisica	255
3 • Chimica	304

SEZIONE 3 | Lingua straniera

1 • Inglese	345
-----------------------	-----

SIMULAZIONI D'ESAME

TEST CISIA

Test 1	377
Test 2	388
Test 3	398
Test 4	409
Test 5	420
Test 6	429
Test 7	439
Test 8	451
Test 9	462
Test 10	472



TEST INGLESE

Test 1	485
Test 2	489
Test 3	493
Test 4	497
Test 5	501

MATERIE D'ESAME



LOGICA

CAPITOLO 1 | Logica verbale

1.1 • I sinonimi	5
1.2 • I contrari	8
1.3 • Le proporzioni verbali o analogie concettuali	9
1.4 • Le classificazioni concettuali	15
1.5 • Le prove di vocabolario	19
1.6 • Inserzione logica di termini in un contesto	20
1.7 • Le prove di comprensione di brani	28

CAPITOLO 2 | Ragionamento critico

2.1 • I sillogismi	64
2.2 • Le negazioni	66
2.3 • Le deduzioni logiche	75
2.4 • Relazioni d'ordine: le parentele	93
2.5 • Relazioni d'ordine: le età	93
2.6 • Relazioni d'ordine: collocazione di oggetti e/o individui	94
2.7 • Abilità a ordinare eventi cronologici	95
2.8 • Test di logica concatenativa	95
2.9 • Relazioni insiemistiche	96
2.10 • Test di logica verbale "binomiale"	103
2.11 • Altri esercizi di ragionamento critico	103

CAPITOLO 3 | Logica numerica

3.1 • Abilità di calcolo mentale	122
3.2 • Esercizi con frazioni e percentuali	125
3.3 • Esercizi con proporzioni	126
3.4 • Esercizi su medie	128
3.5 • Esercizi su progressioni aritmetiche e progressioni geometriche	129
3.6 • Esercizi con equazioni e sistemi di equazioni di primo grado	130
3.7 • Le equazioni simboliche	132
3.8 • Esercizi con il calcolo combinatorio	134
3.9 • Esercizi con le probabilità	136
3.10 • Esercizi su spazio, velocità e tempo	138
3.11 • Esercizi sulle pesate	139



3.12 • Interpretazione di dati da tabelle (ragionamento critico-numerico)	139
3.13 • Interpretazione di dati da grafici	143
3.14 • Le serie numeriche (ragionamento numerico)	147
3.15 • Le serie alfabetiche	150
3.16 • Le serie alfanumeriche	152
3.17 • Le serie numeriche nelle configurazioni grafico-geometriche	153
3.18 • Le serie con configurazioni particolari	157
3.19 • Le matrici quadrate	158
3.20 • Esercizi sugli insiemi	159
3.21 • Altri esercizi di logica numerica	160

CAPITOLO 4 | Ragionamento astratto e attitudine visuo-spaziale

4.1 • Rotazioni mentali e orientamento spaziale	165
4.2 • Le serie	165
4.3 • Le matrici	168
4.4 • Le proporzioni	169
4.5 • Figure da scartare	172
4.6 • Scomposizione e ricostruzione di figure geometriche tridimensionali	172
4.7 • Altri esercizi di ragionamento spaziale	173
4.8 • Attenzione e precisione	175

CAPITOLO 1

Logica verbale

■ 1.1 • I sinonimi

1) Individuare tra le alternative proposte un sinonimo del seguente termine: **AVALLARE**.

- A. Permettere
- B. Garantire
- C. Accodare
- D. Perorare
- E. Incavare

2) Individuare tra le alternative proposte un sinonimo del seguente termine: **PATETICO**.

- A. Insofferente
- B. Sereno
- C. Mesto
- D. Dubbioso
- E. Veloce

3) Individuare tra le alternative proposte un sinonimo del seguente termine: **ENDEMICO**.

- A. Riprovevole
- B. Diffuso
- C. Certo
- D. Raro
- E. Probabile

4) Individuare tra le alternative proposte un sinonimo del seguente termine: **VAGLIARE**.

- A. trascurare
- B. custodire
- C. decidere
- D. esaminare
- E. rinviare

5) Individuare tra le alternative proposte un sinonimo del seguente termine: **IMPLEMENTARE**.

- A. Serbare
- B. Mandare
- C. Scardinare
- D. Attivare
- E. Costruire

6) Individuare tra le alternative proposte un sinonimo del seguente termine: **ESAUSTIVO**.

- A. Finito
- B. Esaurito
- C. Lavato
- D. Sdoppiato
- E. Completo

7) Individuare tra le alternative proposte un sinonimo del seguente termine: **EUFEMISMO**.

- A. Femminismo
- B. Vandalismo
- C. Serbare
- D. Perifrasi
- E. Operare

8) Individuare tra le alternative proposte un sinonimo del seguente termine: **GLABRO**.

- A. Liscio
- B. Limpido
- C. Aperto
- D. Sereno
- E. Pulito



9) Individuare tra le alternative proposte un sinonimo del seguente termine: PAVENTARE.

- A. Piastrellare
 - B. Minare
 - C. Temere
 - D. Coprire
 - E. Impaurire
-

10) Individuare tra le alternative proposte un sinonimo del seguente termine: ELUDERE.

- A. Eleggere
 - B. Affrontare
 - C. Aprire
 - D. Evitare
 - E. Accogliere
-

11) Individuare tra le alternative proposte un sinonimo del seguente termine: PLEONASTICO.

- A. Indispensabile
 - B. Vario
 - C. Superfluo
 - D. Chiuso
 - E. Utile
-

12) Individuare tra le alternative proposte un sinonimo del seguente termine: PRAGMATICO.

- A. Sincero
 - B. Concreto
 - C. Vivace
 - D. Curioso
 - E. Astratto
-

13) Individuare tra le alternative proposte un sinonimo del seguente termine: EMPIO.

- A. Vuoto
 - B. Irriverente
 - C. Religioso
 - D. Calmo
 - E. Emozionato
-

14) Individuare tra le alternative proposte un sinonimo del seguente termine: REDIGERE.

- A. Abbattere
 - B. Scrivere
 - C. Sorreggere
 - D. Eseguire
 - E. Cancellare
-

15) Individuare tra le alternative proposte un sinonimo del seguente termine: ATAVICO.

- A. Favorevole
 - B. Primitivo
 - C. Stropicciato
 - D. Semplice
 - E. Prioritario
-

16) Individuare tra le alternative proposte un sinonimo del seguente termine: CONCIONE

- A. arringa
 - B. acconto
 - C. giudizio
 - D. riepilogo
 - E. riunione
-

17) Individuare tra le alternative proposte un sinonimo del seguente termine: LAIDO.

- A. Ributtante
 - B. Sconcio
 - C. Turpe
 - D. Sudicio
 - E. Pulito
-

18) Individuare tra le alternative proposte un sinonimo del seguente termine: DICOTOMICO.

- A. Sincero
- B. Vero
- C. Aperto
- D. Chiaro
- E. Duplice

19) Qual è il sinonimo di *panacea*?

- A. Benda
- B. Focaccia
- C. Fasciatura
- D. Pane raffermo
- E. Rimedio universale

20) Qual è il sinonimo di *stocastico*?

- A. Finito
- B. Adoperato
- C. Impattato
- D. Casuale
- E. Colorato

21) Qual è il sinonimo di *cadenza*?

- A. Precipizio
- B. Rialzo
- C. Ritmo
- D. Instabilità
- E. Ribasso

22) Qual è il sinonimo di *ricettivo*?

- A. Culinario
- B. Sensibile
- C. Respinto
- D. Fatturato
- E. Contraccettivo

23) Qual è il sinonimo di *ferino*?

- A. Esordiale
- B. Festivo
- C. Conclusivo
- D. Curiale
- E. Animalesco

24) Qual è il sinonimo di *basito*?

- A. Accigliato
- B. Vizzo
- C. Sciupato
- D. Attonito
- E. Ilare

25) Qual è il sinonimo di *alterco*?

- A. Ostacolo
- B. Scelta
- C. Testardaggine
- D. Albagia
- E. Litigio

26) Qual è il sinonimo di *ravvivare*?

- A. Rassettare
- B. Nascere
- C. Rianimare
- D. Riesumare
- E. Rivivere

27) Qual è il sinonimo di *redimere*?

- A. Riporre
- B. Misurare
- C. Mettere
- D. Rassettare
- E. Liberare

28) Qual è il sinonimo di *sancire*?

- A. Dissanguare
- B. Santificare
- C. Stabilire
- D. Passare attraverso
- E. Sacrificare

29) Qual è il sinonimo di *indefesso*?

- A. Superficiale
- B. Stanco
- C. Sottosviluppato
- D. Integerrimo
- E. Instancabile

30) Qual è il sinonimo di *vetustà*?

- A. Vecchiezza
- B. Divieto
- C. Esuberanza
- D. Parsimonia
- E. Lontananza



31) Qual è il sinonimo di *incongruente*?

- A. Irrilevante
- B. Cospicuo
- C. Contraddittorio
- D. Incontinente
- E. Misero

32) Qual è il sinonimo di *ingerenza*?

- A. Capacità di ingerire
- B. Assimilazione
- C. Digestione
- D. Intromissione
- E. Gestione

33) Qual è il sinonimo di *prototipo*?

- A. Schema
- B. Originale
- C. Esemplare tipo
- D. Cellula
- E. Tipologia

 **34) Qual è il sinonimo di *debellare*?**

- A. Riempire
- B. Mitere
- C. Imbottire
- D. Sconfiggere
- E. Combattere

35) Qual è il sinonimo di *balia*?

- A. Inganno
- B. Spillone
- C. Potere
- D. Levatrice
- E. Badante

36) Qual è il sinonimo di *tralcio*?

- A. Ramoscello
- B. Brano
- C. Traliccio
- D. Impedimento
- E. Insulto

37) Qual è il sinonimo di *dazzinale*?

- A. Pari
- B. Numerico
- C. Esiguo
- D. Abbondante
- E. Ordinario

 **38) Qual è il sinonimo di *altèro*?**

- A. Estraneo
- B. Superbo
- C. Umile
- D. Remoto
- E. Elevato

39) Qual è il sinonimo di *concomitanza*?

- A. Coincidenza
- B. Fusione
- C. Compagnia
- D. Sovrapposizione
- E. Slittamento

40) Qual è il sinonimo di *farraginoso*?

- A. Confuso
- B. Arrugginito
- C. Insidioso
- D. Inceppato
- E. Surreale

1.2 • I contrari

 **41) Indicare il contrario di *evasivo*:**

- A. destabilizzante
- B. preciso
- C. elusivo
- D. suggestivo
- E. sfuggente

42) Indicare il contrario di *sollecito*:

- A. veloce
- B. negligente
- C. ostile

- D. avaro
E. vietato



43) Indicare l'unico contrario di eludere tra:

- A. affrontare
B. tergiversare
C. occultare
D. ingannare
E. compromettere

44) Individuare il termine contrario della parola indicata di seguito: DEMAGOGO.

- A. Selvaggio
B. Vigliacco
C. Agitatore
D. Coscienzioso
E. Credulone

45) Individuare il termine contrario della parola indicata di seguito: SFARZOSO.

- A. Maestoso
B. Ospitale
C. Ristretto
D. Composto
E. Dimesso

46) Individuare il termine contrario della parola indicata di seguito: LOGORRHOICO.

- A. Ascetico
B. Prolisso
C. Avulso
D. Sintetico
E. Ripetitivo

47) Individuare il termine contrario della parola indicata di seguito: COGENTE.

- A. Penoso
B. Ben cotto
C. Gelido

- D. Freddo
E. Rinviabile

48) Individuare il termine contrario della parola indicata di seguito: ERESIA.

- A. Sacro
B. Apertura
C. Ortodossia
D. Sincerità
E. Divisione

49) Individuare il termine contrario della parola indicata di seguito: PERVICACE.

- A. Attaccato
B. Creato
C. Pratico
D. Temerario
E. Arrendevole

50) Individuare il termine contrario della parola indicata di seguito: NEMESI.

- A. Schiettezza
B. Ricorrenza
C. Vuoto
D. Perdono
E. Chiusura

■ 1.3 • Le proporzioni verbali o analogie concettuali



51) grafomane : x = y : canto.

Una sola delle soluzioni completa correttamente l'eguaglianza di rapporti:

- A. x = libro; y = opera
B. x = melomane; y = scrittore
C. x = scrittura; y = lirica
D. x = scrittura; y = melomane
E. x = scrittore; y = musicista

52) Quale tra le coppie di termini proposti completa logicamente la seguente proporzione verbale?

x : provvisorio = stabile : y



Teoria & Test

Nozioni teoriche
ed esercizi commentati

3000 Quiz

Raccolta di quesiti suddivisi
per materia e argomento

INGEGNERIA

3000 Quiz

Raccolta di quiz suddivisi per materia e argomento per affrontare la prova di ammissione.

Il volume contiene numerosi quesiti, tratti in parte dalle **prove svolte degli ultimi anni**, che verte-
no sull'intero **programma d'esame** favorendo uno studio sistematico di tutte le materie previste
(Logica, Matematica, Fisica, Chimica, Inglese) e un'**agevole assimilazione dei concetti**.

Un'ampia parte del volume è dedicata a una serie di **prove simulate**, simili per struttura e composi-
zione al test reale, utili per esercitarsi nella soluzione di quiz analoghi a quelli che vengono realmente
somministrati e per una **verifica trasversale delle conoscenze**.



In **omaggio** numerose **video-lezioni** e il **software di simulazione** che replica la
struttura del test reale. Le risorse di studio gratuite sono accessibili per 18 mesi
dall'attivazione.



Il primo portale dedicato all'orientamento universitario e ai test di ammissione

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 sui social editest



edises.it
ammissione.it



€ 28,00

