

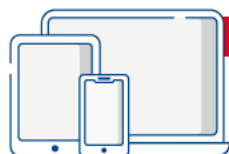
# INGEGNERIA

• 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** (infinite 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](http://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 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

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. Riesumere
- 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. Esempio tipo
- D. Cellula
- E. Tipologia



34) Qual è il sinonimo di *debellare*?

- A. Riempire
- B. Mietere
- 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 *dozzinale*?

- 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: LOGORRICO.**

- 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 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 del volume è dedicata a una serie di **prove simulate**, simili per struttura e composizione 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**



€ 28,00

