

# UNIVERSITÀ CATTOLICA

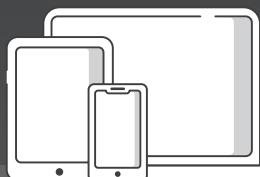
## 2024-2025

**Teoria ed esercizi commentati**  
per la preparazione ai test di ammissione

**IX Edizione****Medicina****Odontoiatria****Professioni sanitarie****Farmacia****IN OMAGGIO**Software di simulazione  
Contenuti extra



# Accedi ai Servizi Riservati



①  
COLLEGATI AL SITO  
**EDISES.IT**

②  
ACCEDI AL  
**MATERIALE DIDATTICO**

③  
SEGUI LE  
**ISTRUZIONI**

Se hai acquistato su **amazon.it**, all'atto della spedizione riceverai via mail il **codice personale** necessario per accedere ai **servizi** e ai **contenuti extra** previsti da questo libro.

Se non hai ricevuto il codice (controlla anche nello spam), apri un ticket su **assistenza.edises.it** allegando la **ricevuta d'acquisto** e provvederemo ad inviarti il codice.

L'accesso ai servizi riservati ha la durata di **18 mesi** dall'attivazione del codice.

Per attivare i **servizi riservati**, collegati al sito **edises.it** e 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
- inserisci il **codice personale** ricevuto via mail da Amazon per essere reindirizzato automaticamente all'area riservata

## SE NON SEI REGISTRATO AL SITO

- clicca su **Accedi al materiale didattico**
- registra 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**



# Teoria & Test

Teoria ed esercizi commentati  
per la preparazione ai test di ammissione

---

UNIVERSITÀ CATTOLICA  
2024-2025



EdiTest – Teoria & Test per l’Università Cattolica – IX edizione  
Copyright © 2024, 2022, 2020, 2019, 2018, 2017, 2014, 2013, 2012  
EdiSES edizioni S.r.l. – Napoli

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0  
2028 2027 2026 2025 2024

*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:* 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 978 88 9362 6897

[www.edises.it](http://www.edises.it)  
[assistenza.edises.it](http://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](http://assistenza.edises.it)

# PREFAZIONE

Rivolto a tutti i candidati agli esami di ammissione in **Medicina, Odontoiatria, Professioni sanitarie e Farmacia** presso l'**Università Cattolica del “Sacro Cuore”**, questo volume costituisce un utile strumento di preparazione.

Il testo comprende tutte le **conoscenze teoriche** previste dal programma di ammissione e una **raccolta di quiz svolti** per affrontare la prova d'esame, oltre a una serie di **informazioni utili** relative alla struttura e ai contenuti del test.

Organizzato in **due sezioni**, il volume offre una preparazione completa dando ampia importanza non solo all'acquisizione delle nozioni ma anche alla fase esercitativa. La prima sezione, **Studio**, include tutte le **materie d'esame** trattate in maniera approfondita sulla base delle prove ufficiali degli ultimi anni:

- Ragionamento logico e logico-matematico;
- Cultura scientifica (Biologia, Chimica, Fisica);
- Cultura generale;
- Lingua inglese;
- Cultura religiosa.

La seconda sezione, **Esercitazione**, raccoglie numerosi **quesiti a risposta multipla risolti e commentati**. I quiz, ripartiti per materia, consentono un utile ripasso delle nozioni teoriche e allo stesso tempo offrono la possibilità di mettersi alla prova con quesiti analoghi a quelli realmente somministrati.

Nel testo attraverso specifiche icone si rimanda ai seguenti contenuti multimediali:



spiegazioni



esercizi svolti



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

- il **software di simulazione online** (infinite esercitazioni per materia, sulle prove ufficiali degli anni passati e simulazioni d'esame gratuite);
- materiali di approfondimento e **contenuti extra**.

## 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

## L'ESAME DI AMMISSIONE

1.1 • Caratteristiche del test .....	XV
1.2 • Struttura, contenuti e attribuzione del punteggio .....	XV
1.3 • Le principali tipologie di quesiti .....	XVI
2.1 • Come affrontare la prova .....	XVII
2.1.1 • Suggerimenti generali .....	XVIII
2.1.2 • Tecniche per eliminare i distrattori e identificare la risposta corretta .....	XIX
2.1.3 • Tecniche di lettura veloce (da utilizzare per i testi medio-lunghi) .....	XXV

## STUDIO

### CAPITOLO 1 | Logica verbale

1.1 • I sinonimi .....	3
1.2 • I contrari .....	4
1.3 • Le proporzioni verbali o analogie concettuali .....	5
1.3.1 • Le proporzioni verbali complesse .....	9
1.3.2 • Le possibili forme grafiche di presentazione delle proporzioni verbali .....	9
1.4 • Le classificazioni concettuali .....	10
1.5 • Le prove di vocabolario .....	13
1.6 • Inserzione logica di termini in un contesto .....	14
1.7 • Le prove di comprensione di brani .....	14
1.7.1 • Leggere per comprendere .....	15
1.7.2 • La velocità di lettura .....	16
1.7.3 • Analisi del testo .....	18
1.7.4 • I quesiti di comprensione dei brani (Le tipologie testuali) .....	19
1.7.5 • Analisi della sintassi del testo .....	22
1.7.6 • Esempi di prove sulla comprensione di brani .....	27

### CAPITOLO 2 | Ragionamento critico

2.1 • I sillogismi .....	32
2.1.1 • Come aiutarsi con i diagrammi insiemistici .....	37
2.2 • Le negazioni .....	43
2.3 • Le deduzioni logiche .....	46
2.4 • Relazioni d'ordine: le parentele .....	48
2.5 • Relazioni d'ordine: le età .....	49



2.6 • Relazioni d'ordine: collocazione di oggetti e/o individui .....	51
2.7 • Abilità a ordinare eventi cronologici .....	52
2.8 • Test di logica concatenativa .....	55
2.9 • Relazioni insiemistiche .....	57
2.10 • Test di logica verbale "binomiale" .....	60
2.11 • Analisi documentale .....	61
2.12 • Diagrammi di flusso .....	62
2.13 • Altri esercizi di ragionamento critico .....	63

## CAPITOLO 3 | Logica numerica e *problem solving*

3.1 • Abilità di calcolo mentale .....	65
3.2 • Esercizi con frazioni e percentuali .....	73
3.2.1 • Frazioni .....	73
3.2.2 • Confronti fra frazioni .....	75
3.2.3 • Percentuali .....	76
3.2.4 • Percentuali e tasso di interesse .....	79
3.3 • Esercizi con proporzioni .....	80
3.3.1 • Proprietà delle proporzioni .....	81
3.3.2 • Problema del "tre semplice" diretto e inverso .....	83
3.3.3 • Il "tre composto" .....	87
3.4 • Esercizi su medie .....	89
3.5 • Esercizi su progressioni aritmetiche e progressioni geometriche .....	93
3.5.1 • Le successioni .....	93
3.5.2 • Le progressioni aritmetiche .....	93
3.5.3 • Le progressioni geometriche .....	95
3.6 • Esercizi con equazioni e sistemi di equazioni di primo grado .....	98
3.6.1 • Applicazione di equazioni alla soluzione di problemi .....	98
3.6.2 • Applicazione di sistemi alla soluzione di problemi .....	100
3.7 • Le equazioni simboliche .....	102
3.8 • Esercizi con il calcolo combinatorio .....	103
3.8.1 • Disposizioni semplici .....	104
3.8.2 • Permutazioni semplici .....	104
3.8.3 • Combinazioni semplici .....	104
3.8.4 • Disposizioni con ripetizione .....	105
3.8.5 • Combinazioni con ripetizione .....	106
3.8.6 • Permutazioni con ripetizione .....	106
3.9 • Esercizi con le probabilità .....	107
3.9.1 • Definizioni .....	108
3.9.2 • La misura della probabilità .....	108
3.10 • Esercizi su spazio, velocità e tempo .....	111
3.11 • Esercizi sulle pesate .....	115
3.12 • Esercizi sulle aste in equilibrio .....	118
3.13 • Interpretazione di dati da tabelle (ragionamento critico-numerico) .....	119
3.14 • Interpretazione di dati da grafici .....	122

3.14.1 • I diagrammi a barre .....	122
3.14.2 • I grafici a torta .....	124
3.14.3 • I grafici a linee .....	125
3.15 • Le serie numeriche (ragionamento numerico) .....	126
3.16 • Le serie alfabetiche .....	140
3.17 • Le serie alfanumeriche .....	143
3.18 • Le serie numeriche nelle configurazioni grafico-geometriche .....	147
3.18.1 • Sequenze con cerchi .....	147
3.18.2 • Sequenze con triangoli e quadrati .....	149
3.19 • Le serie con configurazioni particolari .....	151
3.20 • Le matrici quadrate .....	153
3.21 • Esercizi sugli insiemi e sulle ripartizioni .....	154
3.21.1 • Operazioni tra insiemi .....	155
3.22 • Altri esercizi di logica numerica .....	157

## CAPITOLO 4 | Ragionamento astratto, spaziale, attenzione e precisione

4.1 • Le abilità di ragionamento con materiale visuo-percettivo .....	165
4.2 • Il materiale stimolo: figure, forme, tessitura e disposizione spaziale .....	171
4.3 • Rotazioni mentali e orientamento spaziale .....	172
4.4 • Le serie .....	174
4.5 • Le matrici .....	177
4.6 • Le proporzioni .....	180
4.7 • Esercizi con figure comuni .....	183
4.8 • Le categorizzazioni e le classificazioni .....	183
4.9 • Scomposizione e ricostruzione di figure geometriche tridimensionali .....	185
4.10 • Le ruote dentate .....	188
4.11 • Le carrucole .....	190
4.12 • Altri esercizi di ragionamento spaziale .....	192
4.13 • Attenzione e precisione .....	194
4.13.1 • Sequenze con coppie di lettere di numero uguale tra loro .....	194
4.13.2 • Alternanza vocale/consonante in sequenze di lettere .....	195
4.13.3 • La sequenza che "riproduce fedelmente" la sequenza data .....	195
4.13.4 • Sequenze di numeri "pari dispari pari..." .....	196

## CAPITOLO 5 | Biologia

5.1 • Cos'è la biologia .....	197
5.1.1 • Gli organismi viventi .....	197
5.1.2 • La chimica dei viventi .....	197
5.1.3 • La cellula .....	201
5.1.4 • Strutture cellulari .....	202
5.1.5 • Il metabolismo cellulare .....	205
5.1.6 • Dogma centrale della biologia .....	207
5.1.7 • Il ciclo cellulare .....	209



5.2 • Genetica .....	212
5.3 • Ecologia .....	216
5.3.1 • Cos'è l'ecologia? .....	216
5.3.2 • La popolazione .....	216
5.3.3 • La comunità .....	217
5.3.4 • L'ecosistema .....	217
5.3.5 • Clima e biom .....	218
5.3.6 • Fattori di deterioramento dell'ambiente .....	219
5.4 • Classificazione dei viventi .....	219
5.4.1 • La sistematica .....	219
5.4.2 • Il sistema di classificazione in cinque regni .....	220
5.4.3 • Regno Monera (Monere) .....	221
5.4.4 • Regno Protista (Protisti) .....	221
5.4.5 • Regno Fungi (Funghi) .....	222
5.4.6 • Regno Plantae (Piante) .....	222
5.4.7 • Regno Animalia (Animali) .....	223
5.5 • Struttura e funzioni dell'organismo umano .....	228
5.5.1 • I tessuti .....	228
5.5.2 • L'apparato tegumentario .....	229
5.5.3 • L'apparato locomotorio .....	229
5.5.4 • L'apparato respiratorio .....	231
5.5.5 • L'apparato circolatorio e il sistema linfatico .....	232
5.5.6 • Il sistema immunitario .....	233
5.5.7 • L'apparato escretore .....	234
5.5.8 • Il sistema endocrino .....	234
5.5.9 • L'apparato digerente .....	236
5.5.10 • Il sistema nervoso .....	236
5.5.11 • L'apparato sensoriale .....	238
5.5.12 • L'apparato riproduttore .....	239
5.6 • Le piante .....	241
5.6.1 • Generalità e classificazione .....	241
5.6.2 • Attività metaboliche .....	242
5.6.3 • Anatomia e fisiologia di una pianta superiore .....	243
5.7 • Evoluzione .....	246
5.7.1 • Teorie evolutive .....	246
5.7.2 • Origine della vita .....	248
5.7.3 • Evoluzione umana .....	248
• Diversità tra i viventi – estensione online .....	
• Interazione tra i viventi – estensione online .....	

## CAPITOLO 6 | Chimica

6.1 • Fenomeni chimici .....	250
6.1.1 • La materia .....	250
6.1.2 • Trasformazioni chimiche .....	253
6.1.3 • L'atomo .....	255
6.1.4 • La teoria moderna .....	257
6.1.5 • Tavola periodica degli elementi .....	260
6.1.6 • Chimica inorganica .....	264
6.1.7 • Le molecole .....	265
6.1.8 • I legami .....	266
6.2 • Reazioni chimiche .....	268
6.2.1 • Tipi di reazione .....	269
6.2.2 • Parametri di una reazione chimica .....	270
6.3 • Soluzioni .....	270
6.3.1 • Concentrazione delle soluzioni .....	271
6.3.2 • Proprietà delle soluzioni .....	271
6.3.3 • Soluzioni ed elettroliti .....	271
6.3.4 • Acidi e basi .....	271

## CAPITOLO 7 | Fisica

7.1 • Introduzione .....	273
7.1.1 • Grandezze .....	273
7.1.2 • Strumenti di misura .....	274
7.1.3 • Errori di misura .....	274
7.1.4 • I vettori .....	276
7.2 • Cinematica .....	278
7.2.1 • Il moto rettilineo uniforme .....	279
7.2.2 • Il moto rettilineo vario .....	279
7.2.3 • Moto di un proiettile .....	281
7.2.4 • I moti periodici .....	282
7.3 • Dinamica .....	284
7.3.1 • I principi della dinamica .....	284
7.3.2 • La forza .....	284
7.3.3 • Corpo rigido .....	287
7.3.4 • Equilibrio .....	287
7.3.5 • Equilibrio nei fluidi .....	288
7.3.6 • Quantità di moto e impulso .....	289
7.4 • Gravitazione .....	289
7.5 • Lavoro ed energia .....	291
7.5.1 • Energia cinetica .....	291
7.5.2 • Forze conservative .....	292
7.5.3 • Urti .....	293
7.6 • Termologia .....	293

7.6.1 • Dilatazione dei solidi e dei liquidi .....	294
7.6.2 • Cambiamenti di stato .....	295
7.6.3 • Propagazione del calore .....	295
<b>7.7 • Termodinamica .....</b>	<b>296</b>
7.7.1 • Leggi della termodinamica .....	297
7.7.2 • Macchine termiche .....	297
<b>7.8 • Le onde .....</b>	<b>298</b>
7.8.1 • Il suono .....	299
<b>7.9 • Elettricità .....</b>	<b>300</b>
7.9.1 • Il campo elettrico .....	301
7.9.2 • La corrente elettrica .....	303
<b>7.10 • Magnetismo .....</b>	<b>306</b>
7.10.1 • Effetto magnetico della corrente elettrica .....	307
7.10.2 • Induzione .....	308
<b>7.11 • Le onde elettromagnetiche .....</b>	<b>309</b>
7.11.1 • La luce .....	310

## CAPITOLO 8 | Cultura religiosa

<b>8.1 • Religione .....</b>	<b>313</b>
8.1.1 • Cristianesimo cattolico .....	313
8.1.2 • Cristianesimo protestante .....	327
8.1.3 • Cristianesimo ortodosso .....	328
8.1.4 • Ebraismo .....	329
8.1.5 • Islamismo .....	331
8.1.6 • Buddismo .....	332
8.1.7 • Induismo .....	333
8.1.8 • Confucianesimo .....	334
8.1.9 • Shintoismo .....	335
8.1.10 • Taoismo .....	336
<b>8.2 • I principali temi della bioetica .....</b>	<b>337</b>
8.2.1 • Premessa .....	337
8.2.2 • L'aborto .....	338
8.2.3 • L'eutanasia e il suicidio assistito .....	343
8.2.4 • La fecondazione assistita .....	346
8.2.5 • Le pratiche anticoncezionali .....	349
8.2.6 • La sperimentazione sulle cellule staminali embrionali .....	353
8.2.7 • Il testamento biologico .....	356
8.2.8 • L'eugenetica .....	357

## CAPITOLO 9 | Inglese

<b>9.1 • Cloze test .....</b>	<b>359</b>
9.1.1 • Question tags .....	359
9.1.2 • I verbi modali .....	360

9.1.3 • I pronomi interrogativi .....	360
9.1.4 • Il futuro .....	361
9.1.5 • Il verbo “portare” .....	362
9.1.6 • Verbi + “ing form” e verbi + infinito .....	363
9.1.7 • Le azioni abituali .....	365
9.1.8 • I verbi causativi .....	366
9.1.9 • Uncountable nouns .....	367
9.2 • Translation .....	367
9.2.1 • False friends .....	367
9.2.2 • I verbi seguiti da preposizione .....	369
9.2.3 • Phrasal verbs .....	370
9.2.4 • Il future in the past .....	371
9.2.5 • Il passato: Past Simple, Present Perfect e Present Perfect Continuous .....	372
9.2.6 • Periodo ipotetico .....	373
9.3 • Reading comprehension .....	375
Prontuario di conversazione .....	378
Vocabolario: capire e usare l’inglese per le piccole esigenze quotidiane .....	378
Frasi idiomatiche e proverbi .....	379

## ESERCITAZIONE

### VERIFICA 1 | Logica verbale

Quesiti .....	383
Risposte commentate .....	391

### VERIFICA 2 | Ragionamento critico

Quesiti .....	405
Risposte commentate .....	414

### VERIFICA 3 | Logica numerica e *problem solving*

Quesiti .....	449
Risposte commentate .....	457

### VERIFICA 4 | Ragionamento astratto, spaziale, attenzione e precisione

Quesiti .....	478
Risposte commentate .....	488

### VERIFICA 5 | Biologia

Quesiti .....	507
Risposte commentate .....	513



## VERIFICA 6 | Chimica

Quesiti .....	519
Risposte commentate .....	525

## VERIFICA 7 | Fisica

Quesiti .....	530
Risposte commentate .....	538

## VERIFICA 8 | Cultura religiosa

Quesiti .....	549
Risposte commentate .....	555

## VERIFICA 9 | Inglese

Quesiti .....	564
Risposte commentate .....	569

# L'esame di ammissione

## 1.1 • Caratteristiche del test

Le procedure d'accesso ai corsi di laurea in Medicina e Odontoiatria, in Professioni sanitarie e in Farmacia dell'Università Cattolica prevedono il superamento di una **prova scritta** per ogni corso che consiste in un test a risposta multipla.

Le prove d'esame a risposta multipla si sono ormai affermate come un valido strumento di valutazione e trovano ampissimo impiego non soltanto in ambito universitario ma anche lavorativo (selezioni in grandi aziende, esami di abilitazione professionale, concorsi nelle amministrazioni pubbliche). Un sistema di selezione così standardizzato, però, presenta limiti evidenti, primo fra tutti l'impossibilità di valutare fattori caratteriali quali la motivazione, la determinazione e le capacità relazionali e comunicative dei candidati, fattori questi che possono condizionare in modo significativo la buona riuscita degli studi, ma anche della vita professionale di una persona.

Nonostante ciò, l'ottimizzazione dei tempi (possibilità di valutare in breve tempo un numero elevato di candidati) e l'oggettività (capacità di svincolare il risultato dal giudizio "soggettivo" dell'esaminatore) hanno reso i test a risposta multipla il più diffuso sistema di selezione.

## 1.2 • Struttura, contenuti e attribuzione del punteggio

Il test di ammissione in Medicina e Odontoiatria all'Università Cattolica consiste nella risoluzione di **60 quesiti** con cinque alternative di cui una sola corretta, così suddivisi:

- 35 quiz di **ragionamento logico e logico-matematico** su argomenti di logica verbale, ragionamento spaziale-visivo, comprensione brani, attenzione e precisione, ragionamento numerico, *problem solving*;
- 15 quiz di **cultura scientifica** su argomenti di biologia (5 quesiti), chimica (5 quesiti), fisica (5 quesiti);
- 3 quiz di **cultura generale**<sup>1</sup>;
- 2 quiz di **conoscenza della lingua inglese**;
- 5 quiz di **cultura etico-religiosa**.

<sup>1</sup> Per la cultura generale, in ragione della vastità della materia, si rimanda ai contenuti disponibili online nell'area riservata e a pubblicazioni specifiche: EdiTest – *Cultura Generale Teoria & Test*, EdiSES edizioni, Napoli.



Il **tempo** a disposizione per completare la prova è di solito di **60 minuti** (un'ora) e per la valutazione del test si applicano i seguenti criteri:

- 1 punto per ogni risposta esatta;
- meno 0,25 per ogni risposta errata;
- 0 punti per ogni risposta non data (omessa).

Nella graduatoria finale, in caso di parità di punteggio, prevorrà, rispettivamente, in ordine decrescente il punteggio ottenuto dal candidato nella soluzione dei quesiti di ragionamento logico e logico-matematico, nei quesiti di cultura scientifica (complessivamente considerati), di cultura generale, di conoscenza della lingua inglese, di cultura etico-religiosa. In caso di ulteriore parità, prevorrà il candidato anagraficamente più giovane.

### ■ 1.3 • Le principali tipologie di quesiti

Per programmare lo studio in vista del test di ammissione alla Cattolica è innanzitutto fondamentale conoscere quali sono gli argomenti richiesti e soprattutto quali tipologie di quiz vengono più spesso somministrate in modo da prepararsi in maniera mirata.

La principale differenza tra il test di ammissione a Medicina e Odontoiatria delle università statali e quello della Cattolica fino a pochi anni fa risiedeva nell'assenza in quest'ultimo dei quesiti scientifici a "vantaggio" della logica che, anche dopo l'introduzione nel test, a partire dall'a.a. 2018/2019, dei quiz di biologia, chimica e fisica, continua a occupare tuttora uno spazio rilevante: nell'ultima prova assegnata per l'ammissione all'a.a. 2023/2024, infatti, su un totale di 60 quiz 35, e cioè il 58%, erano di natura logico-attitudinale. Gli esami di ammissione all'università, così come i concorsi pubblici e le selezioni aziendali, prevedono sempre come elemento comune la verifica delle attitudini logiche dei candidati.

I quesiti di **cultura scientifica** vertono su argomenti di biologia, chimica e fisica. I quiz di **cultura etico-religiosa** riguardano le principali nozioni del Catechismo e argomenti di bioetica. I quiz di **cultura generale** sondano le conoscenze acquisite durante gli anni della scuola superiore sulle materie scolastiche (storia, educazione civica, letteratura ecc.) integrate da argomenti di attualità sociale e politica. I quesiti di **inglese** riguardano le conoscenze linguistiche e quelle grammaticali.

Le capacità di ragionamento logico possono fornire indicazioni importanti sulle persone e sulle loro capacità di riuscita negli studi e nella vita professionale. La logica misura, infatti, alcune proprietà della nostra mente, come capacità di ragionamento astratto, abilità nel collegare fatti o elementi, capacità di ricordare o sintetizzare concetti o semplicemente di cogliere i tratti salienti di un discorso.

La logica non riguarda dunque un sapere nozionistico ma delle abilità. Per questo motivo, caratteristica peculiare della logica è la difficoltà di migliorare le proprie prestazioni in vista di un esame: mentre è possibile in tempi ragionevoli migliorare le proprie conoscenze relativamente ad una delle possibili materie di esame (matematica, educazione civica, storia ecc.), non si può invece in tempi brevi "*imparare la logica*". Mediante l'esercizio, è tuttavia possibile migliorare le proprie prestazioni, apprendendo la chiave risolutiva delle più comuni tipologie di quiz.

I test attitudinali somministrati per l'accesso alla Cattolica comprendono prove di valutazione delle attitudini verbali, delle abilità di ragionamento critico e numerico e delle abilità di ragionamento astratto visuo-percettivo. Tali quesiti prescindono dal livello culturale del soggetto cui vengono somministrati e valutano esclusivamente l'elasticità mentale o capacità di ragionamento.

Da un esame dell'ultima prova ufficiale per l'ammissione all'a.a. 2023/2024, è risultato che la **logica numerica ha avuto sicuramente il peso maggiore** tra i 35 quesiti di logica assegnati. Il ragionamento numerico ha inciso, infatti, per il 54% sulla prova d'esame; i quesiti sono stati principalmente relativi a:

- Abilità di calcolo mentale
- Operazioni aritmetiche (percentuali, proporzioni, medie)
- Interpretazione di grafici e tabelle
- Selezionare informazioni da tabelle e grafici
- Trasformazioni simboliche
- Sequenze numeriche
- Probabilità e calcolo combinatorio
- Ricerca delle procedure

La **logica verbale** ha inciso per l'8% sull'intera prova con soli 5 quesiti di *Comprensione dei brani*.

Il **ragionamento critico** ha inciso per il 20% circa. Si sono riscontrate diverse tipologie di domande tra cui le più comuni sono state:

- Abilità ad ordinare persone/oggetti
- Relazioni insiemistiche
- Deduzioni

I quesiti su **logica astratta, attenzione visiva e logica meccanica** hanno inciso soltanto per l'11% circa. Quelli assegnati nell'ultima prova ufficiale appartengono sicuramente alle tipologie assegnate nell'ambito di tale categoria negli ultimi anni:

- Serie di figure da completare
- Attenzione visiva

## ■ 2.1 • Come affrontare la prova

Esistono alcune tecniche in grado di aiutare i candidati a massimizzare la propria prestazione senza cadere nelle insidie tipiche dei test a risposta multipla. Prima di presentare, però, le più comuni strategie risolutive, è importante ricordare che una buona conoscenza delle materie d'esame (e quindi uno studio approfondito dei programmi indicati dai bandi che istituiscono le prove di ammissione) è un prerequisito indispensabile per superare con successo un test di ammissione.



## 2.1.1 • Suggerimenti generali

### ●●○ Leggere attentamente il bando di concorso

Ciascuna prova d'esame è disciplinata da un bando che indica il giorno e l'ora di svolgimento, i titoli necessari per accedervi, le materie su cui verterà la prova e altre informazioni utili ai candidati.

Le prove d'esame suscitano nei candidati un notevole stress emotivo, che deconcentra e fa perdere di lucidità. Per minimizzare gli effetti della tensione emotiva, può essere utile conoscere in anticipo le modalità di svolgimento della prova.

Sebbene possano sembrare osservazioni scontate, normalmente un numero non trascurabile di prove viene annullato per vizi di forma. Tutte le informazioni che occorrono per non commettere errori sono contenute nel bando: leggerlo accuratamente, perché in sede d'esame si potrebbe non avere la serenità necessaria per porre la giusta attenzione ai dettagli formali.

### ●●○ Gestire il tempo

Ciascuna domanda va affrontata leggendo prima di tutto il testo e poi le risposte alternative; non ci si deve **mai precipitare a segnare la prima risposta che sembra corretta**. È necessario leggere con attenzione tutte le alternative, anche se la domanda sembra riguardare argomenti di cui non si sa praticamente nulla: è infatti possibile che una o più di esse contengano informazioni utili alla soluzione.

Una volta lette le risposte, **non si deve dedicare più di qualche secondo alla domanda**: il tempo a disposizione per completare la prova d'esame è infatti appena sufficiente per leggere le domande e rispondere a ciascuna di esse dopo un minimo di ragionamento.

Alcune domande, come quelle di comprensione di brani, i ragionamenti deduttivi, l'analisi dei dati e il *problem solving*, richiedono un tempo risolutivo spesso superiore al tempo medio assegnato per quesito. Per tale motivo è importante recuperare secondi preziosi risolvendo, innanzitutto, rapidamente le domande che risultano più semplici e intuitive per poi tornare indietro e affrontare i quesiti più complessi.

Un buon utilizzo del tempo e delle risorse prevede di leggere il questionario in due o tre "passate", cioè evitando di soffermarsi in prima lettura sulle domande di cui non si conosce la risoluzione o che risultano troppo complesse.

Ecco alcuni semplici suggerimenti che si potranno testare in fase di esercitazione:

- in primo luogo **leggere rapidamente tutti i quiz e rispondere in prima battuta a tutti quelli di cui si è assolutamente certi**;
- se non si trova immediatamente la soluzione di qualche domanda, segnarla in modo da ritrovarla rapidamente in seguito e passare subito alla successiva;
- **ritornare a leggere i quiz soffermandosi sui quesiti la cui soluzione necessita di un ragionamento**.

Alcuni manuali consigliano di dedicare a ogni domanda un massimo di secondi (calcolato in base al rapporto tempo/numero di quesiti); se non si riesce a risolvere il quesito entro quel lasso, bisognerebbe passare al quesito successivo. Tuttavia, l'osessione del tempo che scorre può deconcentrare, ostacolando il ragionamento e, infine, rallentando il processo decisionale.

Una gestione ottimale del tempo può essere acquisita solo grazie a un esercizio costante. Il nostro consiglio è quello di effettuare quante più esercitazioni possibile (mediante il software accessibile on-line nella propria area riservata) e cronometrare le proprie prestazioni (grazie al timer in esso contenuto) per valutare quali sono le tipologie di domanda che mediamente comportano il maggior dispendio di tempo; concentrare il proprio esercizio su di esse porterà a migliorare le proprie performance e impiegare un tempo via via minore per risolvere i quesiti.

### 2.1.2 • Tecniche per eliminare i distrattori e identificare la risposta corretta

 Lo svolgimento della prova, come già specificato, richiede di rispondere al maggior numero possibile di domande in maniera corretta. In genere il concorrente, dopo aver risposto con un certo grado di certezza a un dato numero di domande, si trova ad affrontare quesiti riguardo ai quali ha un'idea solo parziale della strategia risolutiva da adottare, e quindi della risposta corretta, ma anche quiz di cui ignora completamente la strategia risolutiva.

Nei casi in cui non si conosce la risposta corretta e non vi è alcun ragionamento in grado di condurre a essa, le possibilità sono due:

- lasciare la risposta in bianco;
- azzardare una risposta.

Per scoraggiare la risposta casuale, è prevista una penalizzazione delle risposte errate. Come regolarsi allora in caso di indecisione? Con una certa cautela, si può consigliare di rispondere anche alle domande di cui non si ha assoluta certezza, solo quando è possibile escludere almeno tre delle alternative proposte. La penalizzazione in caso di risposta errata è infatti pari a 0,25 punti. Ciò vuol dire che in presenza di 5 alternative, dovendo azzardare una risposta, la probabilità di scegliere quella esatta è pari al 20%, mentre si ha l'80% di probabilità di perdere 0,25 punti. In queste condizioni non vale la pena tirare a indovinare. Tuttavia, ogni alternativa che riusciamo ad escludere dalla rosa delle possibili risposte esatte fa aumentare del 20% la possibilità di acquisire 1 punto e fa ridurre di un ulteriore 20% la probabilità di perdere 0,25 punti.

In termini analitici un concorrente che dà 10 risposte con incertezza solo tra due alternative, effettuerà statisticamente 5 risposte corrette e 5 sbagliate. In termini numerici conseguirà 5 punti per le risposte esatte e  $-1,25$  punti ( $0,25 \times 5$ ) per quelle sbagliate. Il punteggio complessivo per queste 10 domande sarà:  $5 - 1,25 = 3,75$ . Azzardando una risposta nel caso in cui vi è indecisione tra due sole alternative si ottiene quindi un guadagno di 3,75 punti rispetto alla scelta di lasciare le risposte in bianco.



## Teoria & Test

Teoria  
ed esercizi commentati

## 2500 Quiz

Prove ufficiali commentate  
e simulazioni d'esame

# UNIVERSITÀ CATTOLICA 2024-2025

## MEDICINA, ODONTOIATRIA, PROFESSIONI SANITARIE, FARMACIA

### Teoria & Test

Manuale di **teoria ed esercizi commentati** per la preparazione al **test di ammissione a Medicina, Odontoiatria, Professioni Sanitarie e Farmacia** dell'Università Cattolica.

Il volume comprende tutto il **programma d'esame**, una raccolta di **quiz svolti e indicazioni** sulla struttura della prova.

Il testo è strutturato in due sezioni:

- la prima sezione – **Studio** – tratta in maniera approfondita le **materie d'esame** (Ragionamento logico e logico-matematico, Biologia, Chimica, Fisica, Lingua inglese, Cultura religiosa) sulla base delle prove ufficiali degli ultimi anni;
- la seconda sezione – **Esercitazione** – raccoglie numerosi **quesiti a risposta multipla risolti e commentati**. I quiz, ripartiti per materia, consentono un utile ripasso delle nozioni teoriche e offrono la possibilità di mettersi alla prova con quesiti analoghi a quelli realmente somministrati.



In **omaggio**, oltre ad approfondimenti di cultura generale, 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](http://edises.it)

[ammissione.it](http://ammissione.it)



€ 35,00



ISBN 978-88-9362-689-7