

UNIVERSITÀ CATTOLICA

2024-2025

Teoria ed esercizi commentati
per la preparazione ai test di ammissione

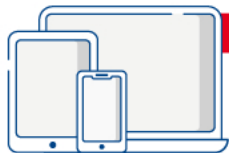
IX Edizione

Medicina

Odontoiatria

Professioni sanitarie

Farmacia



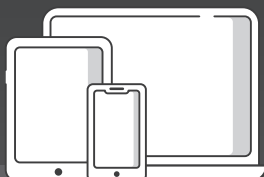
IN OMAGGIO

Software di simulazione
Contenuti extra



EdiSES
edizioni

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**



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**



EdiSES
edizioni

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
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 **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



• 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 biomi.....	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
7.7 • Termodinamica	296
7.7.1 • Leggi della termodinamica	297
7.7.2 • Macchine termiche	297
7.8 • Le onde	298
7.8.1 • Il suono	299
7.9 • Elettricità	300
7.9.1 • Il campo elettrico	301
7.9.2 • La corrente elettrica	303
7.10 • Magnetismo	306
7.10.1 • Effetto magnetico della corrente elettrica	307
7.10.2 • Induzione	308
7.11 • Le onde elettromagnetiche	309
7.11.1 • La luce	310

CAPITOLO 8 | Cultura religiosa

8.1 • Religione	313
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
8.2 • I principali temi della bioetica	337
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

9.1 • Cloze test	359
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
Fraasi 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**¹;
- 2 quiz di **conoscenza della lingua inglese**;
- 5 quiz di **cultura etico-religiosa**.

¹ 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, prevarrà, 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, prevarrà 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'ossessione 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.



ammissione.it
powered by **editest**

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



€ 35,00

