

5000 Quiz **editest**

Ampia **raccolta di quesiti** suddivisi per materia e argomento per la preparazione ai **test di accesso**

ARCHITETTURA E INGEGNERIA EDILE

• Urbanistica • Pianificazione territoriale • Disegno industriale • Tecnologie per la conservazione e il restauro dei beni culturali

con **video-lezioni**

- Quesiti svolti in **aula virtuale**
- **Tutoraggio on-line**



Estensioni
web



Software di
simulazione

IV Edizione

5 000 Quiz

Ampia **raccolta di quesiti** suddivisi per materia e argomento per la preparazione ai **test di accesso**

ARCHITETTURA E INGEGNERIA EDILE

Accedi ai servizi riservati

Il codice personale contenuto nel riquadro dà diritto a servizi esclusivi riservati ai nostri clienti. Registrandoti al sito, 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 ufficiali 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 occupazionali 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 un anno

dall'attivazione del codice e viene garantito esclusivamente sulle edizioni in corso.

5000 Quiz

Ampia **raccolta di quesiti** suddivisi per materia e argomento
per la preparazione ai **test di accesso**

ARCHITETTURA E INGEGNERIA EDILE



EdiTest – 5000 Quiz per Architettura e Ingegneria Edile – IV Edizione
Copyright © 2017, 2014, 2013, 2010 EdiSES S.r.l. – Napoli

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
2021 2020 2019 2018 2017

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

Nota

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.

Grafica di copertina:  curvilinee

Progetto grafico e composizione:  curvilinee

Stampato presso: Litografia Sograte S.r.l. – Città di Castello (PG)

per conto della EdiSES – Piazza Dante, 89 – Napoli

ISBN 978 88 6584 911 8

www.edises.it
www.editest.it
info@edises.it


PREFAZIONE

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

Si tratta di una vastissima raccolta di quesiti, tratti in parte dalle **prove ufficiali degli ultimi anni** (segnalati da apposite sigle) e in parte elaborati ad hoc, favorendo uno studio sistematico di tutte le materie d'esame (Ragionamento logico, Cultura generale, Matematica, Fisica, Disegno e Rappresentazione) e un'agevole assimilazione dei concetti.

I quiz contenuti nel volume sono ripartiti secondo una suddivisione degli argomenti minuziosa e capillare che stimola l'**apprendimento induttivo**, consentendo, mediante l'esercitazione, la memorizzazione di concetti e nozioni e al contempo la possibilità di verificare il proprio livello di preparazione e di individuare senza difficoltà le materie e gli argomenti in cui si è più deboli così da procedere a uno studio mirato della parte teorica.

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

- **software di simulazione online** (infinite esercitazioni per materia, sulle prove degli anni passati e simulazioni d'esame gratuite);
- centinaia di **spiegazioni in aula virtuale** di quesiti inerenti le varie materie, facilmente individuabili nel testo tramite una specifica icona  ;
- materiali di approfondimento e **contenuti extra**, tra cui le prove ufficiali dal 2011 a oggi.

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 semplici istruzioni riportate nella pagina successiva.

ISTRUZIONI PER ACCEDERE AI SERVIZI ON-LINE

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 o autenticali tramite facebook
- attendi l'email di conferma per perfezionare la registrazione
- torna sul sito **edises.it** e segui la procedura già descritta per *utenti registrati*

INDICE GENERALE

PARTE PRIMA - LOGICA

CAPITOLO 1 | Logica verbale

1.1 • Sinonimi, definizioni, significato dei termini	3
1.2 • Contrari, opposti	12
1.3 • Significato dei termini nel contesto	15
1.4 • Analogie	32
1.5 • Configurazioni grafiche delle analogie verbali	36
1.6 • Anagrammi	39
1.7 • Inserzione logica di termini in un brano	40
1.8 • Proporzioni verbali	56
1.9 • Relazione logica o etimologica tra vari termini	73
Risposte corrette	87

CAPITOLO 2 | Ragionamento critico

2.1 • Deduzioni logiche	90
Sillogismi	90
Implicazioni logiche	91
Date le premesse, è vero che	94
Date le premesse, non è necessariamente vero che	99
Date le premesse, è falso che	100
Date le premesse, si può dedurre che	102
Condizione necessaria	106
Condizione sufficiente	108
2.2 • Negazioni	110
2.3 • Diagrammi insiemistici	116
2.4 • Prove di percorso logico	119
2.5 • Ordinare eventi, elementi	121
Relazioni di parentela	128
2.6 • Comprendere il significato di un testo e individuare il messaggio principale	128
Riconoscere affermazioni non coerenti, non autorizzate, non giustificate, incongruenti	206
2.7 • Identificare il presupposto (o supposizione implicita) di un ragionamento	234
2.8 • Riconoscere le affermazioni che rafforzano o indeboliscono un'argomentazione	244
2.9 • Individuare il passaggio logico errato	258
2.10 • Individuare ragionamenti analoghi	272
Riconoscere le affermazioni equivalenti	279



2.11 • Riconoscere e applicare il principio alla base di un ragionamento	285
Risposte corrette	292

CAPITOLO 3 | Problem Solving

3.1 • Operazioni con i numeri	295
Le quattro operazioni	295
Le medie	299
3.2 • Concetti numerici	300
Sistemi di numerazione	300
m.c.m. e M.C.D., multipli e resti	301
Equazioni	302
Calcolo combinatorio	305
Progressioni	307
Probabilità e tentativi	308
Percentuali	318
Proporzioni	323
Frazioni	327
3.3 • Quantità	328
Quesiti geometrici	328
Insiemi e ripartizioni	330
Tempo	333
Distanza	334
3.4 • Serie numeriche e alfabetiche nelle configurazioni geometriche	335
3.5 • Sequenze numeriche, alfabetiche, alfanumeriche	337
3.6 • Trasformazioni simboliche	345
3.7 • Interpretazione di grafici e tabelle	348
3.8 • Identificazione delle similitudini	361
3.9 • Ricerca delle procedure	371
3.10 • Selezione attinente	390
Risposte corrette	399

CAPITOLO 4 | Ragionamento astratto e attitudine visuo-spaziale

4.1 • Le serie	402
4.2 • Le proporzioni	415
4.3 • Scomposizione e ricostruzione di figure geometriche tridimensionali	422
4.4 • Rotazioni nello spazio	425
4.5 • Attenzione visiva	427
4.6 • Classificazioni visive	434
Risposte corrette	438

PARTE SECONDA - CULTURA GENERALE

CAPITOLO 1 | Lingua

1.1 • Analisi grammaticale e logica	441
1.2 • Uso dei verbi	453
1.3 • Ortografia	458
Risposte corrette	465

CAPITOLO 2 | Letteratura

2.1 • Letteratura antica (dalle origini al Cinquecento)	466
2.2 • Letteratura moderna	471
2.3 • Letteratura contemporanea	480
Risposte corrette	486

CAPITOLO 3 | Storia

3.1 • Storia antica e medievale	487
3.2 • Storia moderna	502
3.3 • Storia contemporanea	522
Risposte corrette	544

CAPITOLO 4 | Storia dell'arte e dell'architettura

Risposte corrette	573
-------------------------	-----

CAPITOLO 5 | Geografia

5.1 • Geografia d'Italia	574
5.2 • Geografia europea ed extraeuropea	584
Risposte corrette	594

CAPITOLO 6 | Educazione civica

Risposte corrette	620
-------------------------	-----

PARTE TERZA - CULTURA SCIENTIFICA

CAPITOLO 1 | Matematica

1.1 • Insiemi numerici	623
Numeri naturali. Operazioni, proprietà e definizioni	623
Potenze	623
Numeri primi. Divisibilità	624
Scomposizione di un numero in fattori primi	625
Massimo Comune Divisore (M.C.D.) e minimo comune multiplo (m.c.m.)	625
Numeri razionali	625
Numeri interi relativi	627
Numeri irrazionali e reali	627
Proporzioni	627
Percentuali	628
Grandezze direttamente e grandezze inversamente proporzionali	630
Progressioni	631
1.2 • Algebra classica	631
Monomi e operazioni tra monomi	631
Polinomi e operazioni tra polinomi	632
Prodotti notevoli	633
Potenza n-esima di un binomio. Triangolo di Tartaglia	633
Teorema del resto e teorema di Ruffini	633
Scomposizione di un polinomio in fattori	633
Frazioni algebriche e operazioni con le frazioni algebriche	634
1.3 • Equazioni e disequazioni	635
Equazioni di I grado	635
Sistemi di equazioni algebriche	636
Disequazioni: definizioni e principi di equivalenza	637
Disequazioni di I grado	637
Disequazioni fratte	638
Sistemi di disequazioni algebriche	638
Equazioni di II grado incomplete	638
Equazioni di II grado complete	638
Equazioni numeriche fratte	639
Scomposizione di un trinomio di secondo grado in fattori primi di primo grado	640
Disequazioni di II grado	640
Equazioni irrazionali	640
Disequazioni irrazionali	640
Equazioni di grado superiore al secondo	641
Disequazioni di grado superiore al II	641
Logaritmi: definizioni e proprietà	641
Equazioni logaritmiche	642
Disequazioni logaritmiche	644
Equazioni esponenziali	644

Disequazioni esponenziali	645
Equazioni e disequazioni esponenziali risolvibili con logaritmi	645
Equazioni con valori assoluti	645
Disequazioni con valori assoluti	645
1.4 • Radicali	646
Radicali aritmetici	646
Proprietà invariante e semplificazione dei radicali aritmetici	646
Riduzione di più radicali allo stesso indice	647
Prodotto e quoziente di radicali	647
Potenza di un radicale	647
Estrazione di radice da un radicale	648
Trasporto di un fattore fuori e dentro il segno di radice	648
Somma di radicali	648
Radicali doppi	648
Potenze ad esponente razionale	649
1.5 • Funzioni analitiche	649
Funzioni composte e inverse	651
Grafico di una funzione	652
Dominio di una funzione	652
Funzioni pari e dispari	653
1.6 • Geometria analitica	654
Piano cartesiano	654
Intersezione tra curve	655
Retta in forma esplicita	656
Rette parallele e rette perpendicolari	658
Retta in forma implicita	659
Fasci propri di rette e retta passante per due punti	659
Distanza di un punto da una retta	660
Circonferenza	660
Parabola	661
Ellisse	662
Iperbole	662
Luoghi geometrici nel piano cartesiano	662
1.7 • Geometria euclidea	663
Punto, piano, retta e segmenti	663
Angoli nel piano euclideo	663
Classificazione e proprietà dei triangoli	663
Teorema di Pitagora	664
Teoremi di Euclide	664
Quadrilateri. Trapezi, parallelogrammi, rettangoli	665
Triangoli	666
Circonferenze	666
Poligoni inscritti e circoscritti	667
Poligoni regolari. Poligoni qualsiasi	668
Geometria solida	669

1.8 • Goniometria	671
Circonferenza goniometrica. Angoli in gradi e in radianti	671
Teorema della corda	671
Seno e coseno di un angolo	672
Tangente e cotangente di un angolo	673
Funzioni goniometriche fondamentali e loro grafici	673
Angoli associati	674
Formule goniometriche	674
Equazioni e disequazioni goniometriche	675
Teoremi su triangoli qualsiasi	676
Teoremi sui triangoli rettangoli	676
1.9 • Probabilità, statistica e calcolo combinatorio	677
Disposizioni	677
Combinazioni	678
Definizione classica e definizione frequentista di probabilità	678
Probabilità totale per eventi compatibili	679
Probabilità totale per eventi incompatibili	679
Probabilità composta per eventi indipendenti	679
Probabilità condizionata e formula di Bayes	680
Frequenza assoluta e relativa. Distribuzione statistica	681
Rappresentazione dei dati	681
Media aritmetica e media pesata	682
Indici statistici di variabilità. Mediana. Moda	683
Risposte corrette	685

CAPITOLO 2 | Fisica

2.1 • Grandezze fisiche e vettori	687
Grandezze fisiche e misure > Grandezze omogenee ed unità di misura	687
Grandezze fisiche e misure > Prefissi per le unità di misura	688
Grandezze fisiche e misure > Conversioni	689
Grandezze fisiche e misure > Cifre significative e cifre decimali	690
Grandezze fisiche e misure > Grandezze fondamentali e grandezze derivate	690
Grandezze fisiche e misure > Errore assoluto ed errore relativo	691
Vettori > Grandezze scalari e grandezze vettoriali	691
Vettori > Calcolo vettoriale mediante il metodo grafico e proprietà dei vettori	691
Vettori > Prodotto scalare e prodotto vettoriale	692
2.2 • Cinematica in una dimensione	692
Velocità media, velocità istantanea e moto rettilineo uniforme	692
Accelerazione media, accelerazione istantanea e moto rettilineo uniformemente accelerato	694
Moto di caduta libera	695
Grafici dei moti	697
2.3 • Moto in due dimensioni	698
Vettore velocità e vettore accelerazione	698
Moto parabolico del proiettile	698

Moto circolare	698
Moto armonico	700
Moti relativi	701
2.4 • Principi della dinamica	701
Concetto di forza	701
La prima legge di Newton	702
La seconda legge di Newton	702
La terza legge di Newton	705
Forza peso	705
Forza elastica	707
Forza di attrito	707
La legge della gravitazione universale di Newton e le leggi di Keplero	707
2.5 • Lavoro, energia e quantità di moto	708
Periodo di oscillazione di un pendolo semplice	708
Lavoro compiuto da una forza	709
Energia cinetica. Teorema lavoro-energia cinetica	710
Potenza	711
Forze conservative ed energia potenziale	712
Conservazione dell'energia meccanica	713
Conservazione dell'energia totale	714
Quantità di moto	715
Conservazione della quantità di moto ed urti	715
Teorema dell'impulso	716
2.6 • Cenni di dinamica e statica del corpo rigido	716
Definizione di corpo rigido	716
Centro di massa	717
Coppia di forze	717
Equazioni cardinali della dinamica e della statica	717
Equilibrio	718
Leve e guadagno meccanico	720
2.7 • Fluidi	721
Densità e peso specifico	721
Pressione	721
Legge di Stevino	722
Principio di Archimede	724
Tensione superficiale e capillarità	727
Dinamica dei fluidi ideali. Teorema di Bernoulli	727
Fluidi viscosi	728
2.8 • Termologia. Calorimetria. Termodinamica	728
Temperatura e termometri	728
Dilatazione dei solidi e dei liquidi	729
Calore, calore specifico e capacità termica	729
Transizioni di fase e calore latente	731
Calorimetria	731
Conduzione, convezione ed irraggiamento	732
Primo principio della termodinamica ed energia interna	733

Leggi dei gas perfetti e trasformazioni termodinamiche	734
Il lavoro nelle trasformazioni termodinamiche dei gas	736
Teoria cinetica ed energia interna dei gas perfetti	736
Entropia e secondo principio della termodinamica	737
Macchine termiche e frigoriferi	738
2.9 • Ottica geometrica ed onde	739
Riflessione e rifrazione della luce	739
Specchi sferici	739
Lenti sottili	740
Onde meccaniche longitudinali e trasversali	740
Principio di sovrapposizione. Interferenza	741
Intensità di un'onda	741
Limiti di udibilità	741
Effetto Doppler	742
Onde elettromagnetiche e spettro	742
Interferenza e diffrazione	743
2.10 • Elettrostatica	743
Elettrizzazione dei corpi. Conservazione della carica elettrica	743
La legge di Coulomb	744
2.11 • Campo elettrico	746
2.12 • Energia e potenziale elettrostatico	746
Lavoro e potenziale elettrostatico	746
Superfici equipotenziali. Elettrovolta	748
2.13 • Flusso del campo elettrico	748
Flusso elettrico. Teorema di Gauss	748
Condensatori > Capacità di un condensatore	749
Condensatori in serie ed in parallelo	750
2.14 • Circuiti in corrente continua	751
La corrente elettrica	751
Legge di Joule	752
Leggi di Ohm	753
Resistori in serie e in parallelo	755
Leggi di Kirchhoff	757
Circuiti RC	758
2.15 • Forze e campi magnetici e induzione elettromagnetica	758
Il campo magnetico	758
La legge di Biot-Savart	759
Forza magnetica fra due conduttori paralleli	760
Induzione elettromagnetica: legge di Faraday-Neumann-Lenz	760
Circuiti e strumenti in corrente alternata	761
2.16 • Cenni di fisica nucleare e radioattività	761
Gli effetti biologici delle radiazioni ionizzanti	761
Radioattività e decadimenti radioattivi	762
Reazioni nucleari indotte > Fissione e fusione nucleare	763
Struttura del nucleo e interazione forte	763
Risposte corrette	764

PARTE QUARTA - DISEGNO E RAPPRESENTAZIONE

CAPITOLO 1 Enti geometrici	769
Risposte corrette	788
CAPITOLO 2 Problemi grafici fondamentali: costruzioni geometriche	789
Risposte corrette	807
CAPITOLO 3 Geometria descrittiva: proiezioni ortogonali	808
Risposte corrette	833
CAPITOLO 4 L'assonometria	834
Risposte corrette	865
CAPITOLO 5 La prospettiva	866
Risposte corrette	886
CAPITOLO 6 Il disegno nell'arte del costruire	887
Risposte corrette	906

ESTENSIONI ONLINE

GLOSSARI

- Glossario dei termini matematici
- Glossario dei termini geometrici
- Glossario dei termini fisici
- Glossario dei termini artistici ed architettonici
- Indice dei nomi

PROVE UFFICIALI

- Prove a.a. 2011/2012
- Prove a.a. 2012/2013
- Prove a.a. 2013/2014
- Prove a.a. 2014/2015
- Prove a.a. 2015/2016
- Prove a.a. 2016/2017



PARTE TERZA - CULTURA SCIENTIFICA

CAPITOLO 1 | Matematica

623

CAPITOLO 2 | Fisica

687



CAPITOLO 1

Matematica

1.1 • Insiemi numerici

Numeri naturali. Operazioni, proprietà e definizioni

1) Per ogni numero naturale n maggiore di 1, quale dei risultati delle seguenti espressioni è un numero intero dispari: I) $2n + 1$; II) $2n + 4$; III) $2n - 3$?

- A. Solo la I e la II
- B. Solo la I
- C. Solo la II
- D. Solo la III
- E. Solo la I e la III

2) La dose di “Nutridrixol” che deve essere prescritta ad un paziente dipende dal suo peso espresso in kg (m)

e può essere calcolata considerando $D = \frac{2m+20}{3}$. La dose, in mg, è data dal valore di D approssimato al multiplo di 10 più vicino.

Qual è il peso minimo (in kg) dei pazienti a cui viene prescritta una dose di 60 mg di “Nutridrixol”?

- A. 75
- B. 65
- C. 80
- D. 77,5
- E. 72,5

Potenze

3) $5^3/5^{-3} =$

- A. 1
- B. 5

- C. 25
- D. 15.625
- E. 12.000

4) $15^0 =$

- A. 150
- B. 0
- C. -15
- D. 1
- E. 15

5) $2^4 \times 4^6 =$

- A. 6^2
- B. 2^{16}
- C. 2^{10}
- D. 4^{10}
- E. 6^4

6) $10^5 \times 10^{-3} =$

- A. 1000
- B. 10^3
- C. 10^2
- D. 10^{-8}
- E. $10^{-5/3}$

7) $1 \times 10^1 + 2 \times 10^2 + 4 \times 10^4 =$

- A. 40.210
- B. 4210
- C. 42
- D. 421
- E. 402.010

8) Ad ogni lavaggio con procedure standard di biancheria infetta, si può ritenere che il numero di microrganismi presenti si riduca di un fattore 100. Supponendo che in un dato mucchio di

panni siano presenti inizialmente 3×10^8 microrganismi, quanti ne rimarranno approssimativamente dopo 3 lavaggi?

- A. 10^8
- B. 10^5
- C. 3×10^2
- D. 3×10
- E. 3×10^5

9) $4^{13} + 4^{13} =$

- A. 4^{26}
- B. 4^{16}
- C. 2×4^{13}
- D. 8^{13}
- E. 4^{14}

10) L'espressione $(2^n + 2^{n+1})^2$ con n intero, è anche uguale a:

- A. 3×4^n
- B. 2^{4n+2}
- C. 9×4^n
- D. 4^{4n+2}
- E. 2^{2n+2n}

11) Il valore dell'espressione

$\left(3^{\frac{3}{2}} + 3^{\frac{1}{2}}\right)^2 - 27 - 3^{\frac{2}{3}}$ è pari a:

- A. $2 \times 3^{3/2}$
- B. $2 \times 3^{4/5}$
- C. $2 \times 3^{10/6}$
- D. $2 \times 3^{2/3}$
- E. $2 \times 3^{11/6}$

12) Quanto vale l'espressione $10^3 - 10^2$?

- A. 9×10^2
- B. 10
- C. 10^5
- D. 9^5
- E. 9×10

13) La potenza $((X^2)^4)^5$ è uguale a:

- A. X^{30}

- B. X^{10}
- C. X^{40}
- D. X^6
- E. X^{11}

14) Quale fra le seguenti espressioni rappresenta il triplo del quadrato del successivo di un numero naturale n ?

- A. $3(n^2 + 1)$
- B. $3n^2 + 1$
- C. $(3n + 1)^2$
- D. $3(n + 1)^2$
- E. $[3(n + 1)]^2$

Numeri primi. Divisibilità

15) Quanti sono i numeri primi tra 2 e 11 (2 e 11 compresi, se primi)?

- A. 4
- B. 6
- C. 5
- D. 3
- E. Nessuno

16) Il numero 14733 è divisibile per:

- A. 7
- B. 3
- C. 11
- D. 5
- E. 13

17) **ARCH-2014** L'insieme A contiene tutti i numeri interi positivi che sono divisori di 30. L'insieme B contiene tutti i numeri che sono multipli di 5. Quanti sono gli elementi in comune all'insieme A e all'insieme B?

- A. 6
- B. 0
- C. 2
- D. 3
- E. 4

18) Quanti sono i divisori (con resto nullo) del numero 100 con 1 e 10 compresi?

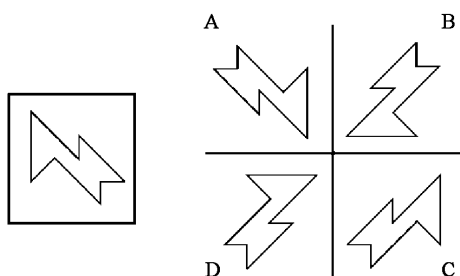
PARTE QUARTA – DISEGNO E RAPPRESENTAZIONE

CAPITOLO 1 Enti geometrici	769
CAPITOLO 2 Problemi grafici fondamentali: costituzioni geometriche	789
CAPITOLO 3 Geometria descrittiva: proiezioni ortogonali	808
CAPITOLO 4 L'assonometria	834
CAPITOLO 5 La prospettiva	866
CAPITOLO 6 Il disegno nell'arte del costruire	887

CAPITOLO 2

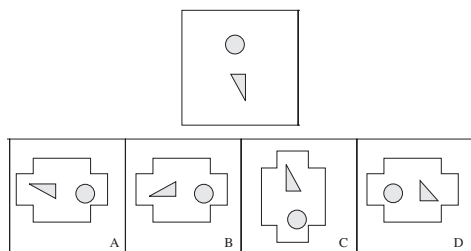
Problemi grafici fondamentali: costruzioni geometriche

1) In quale dei seguenti quadranti è proposto il disegno dato, dopo essere stato ribaltato e ruotato?



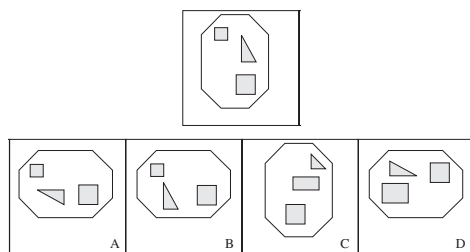
- A. Nel quadrante indicato con la lettera A
- B. Nel quadrante indicato con la lettera C
- C. Nel quadrante indicato con la lettera B
- D. Nel quadrante indicato con la lettera D
- E. In nessuno di quelli rappresentati

2) La figura geometrica che appare nel box in alto è stata successivamente ribaltata e ruotata. In quale dei successivi box è presente con tali caratteristiche?



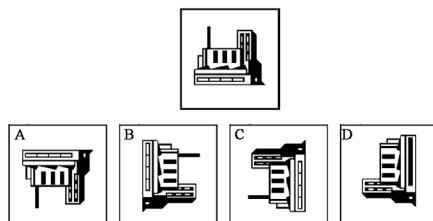
- A. Nel box indicato con la lettera A
- B. Nel box indicato con la lettera B
- C. Nel box indicato con la lettera C
- D. Nei box indicati con le lettere C e D
- E. Nel box indicato con la lettera D

3) La figura geometrica che appare nel box in alto è stata successivamente ribaltata e ruotata. In quale dei successivi box è presente con tali caratteristiche?



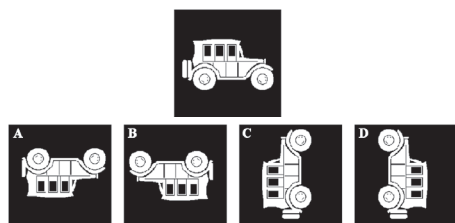
- A. Nel box indicato con la lettera D
- B. Nel box indicato con la lettera C
- C. Nel box indicato con la lettera A
- D. Nei box indicati con le lettere B e D
- E. Nel box indicato con la lettera B

4) In quale dei seguenti box è riproposta la figura in alto, dopo essere stata ribaltata e ruotata?



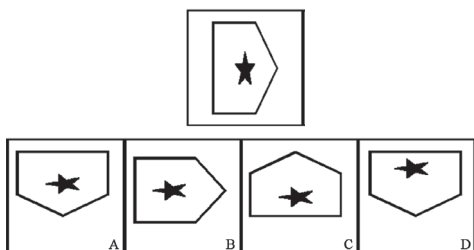
- A. Nel box indicato con la lettera B
- B. Nel box indicato con la lettera C
- C. Nel box indicato con la lettera D
- D. Nel box indicato con la lettera A
- E. Nei box indicati con le lettere C e D

5) In quale dei seguenti box è riproposta la figura in alto, dopo essere stata ruotata?



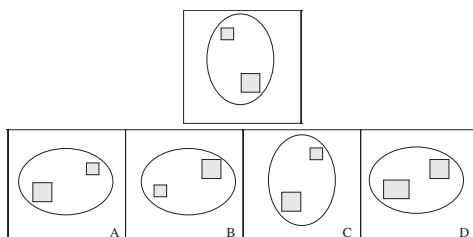
- A. Nel box indicato con la lettera B
- B. Nel box indicato con la lettera A
- C. Nel box indicato con la lettera D
- D. Nel box indicato con la lettera C
- E. Nei box indicati con le lettere B e D

6) La figura geometrica che appare nel box in alto è stata successivamente ribaltata e ruotata. In quale dei successivi box è presente con tali caratteristiche?



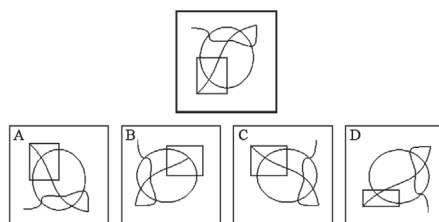
- A. Nel box indicato con la lettera D
- B. Nel box indicato con la lettera B
- C. Nel box indicato con la lettera C
- D. Nel box indicato con la lettera A
- E. In nessuno dei box disegnati

7) La figura geometrica che appare nel box in alto è stata successivamente ribaltata e ruotata. In quale dei successivi box è presente con tali caratteristiche?



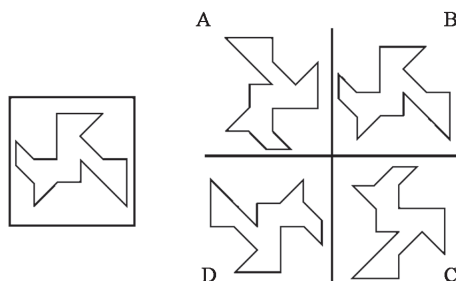
- A. Nel box indicato con la lettera B
- B. Nel box indicato con la lettera C
- C. Nel box indicato con la lettera D
- D. Nel box indicato con la lettera A
- E. In nessuno dei box riportati

8) In quale dei seguenti box è riproposta la figura in alto, dopo essere stata ruotata?



- A. Nel box indicato con la lettera A
- B. Nel box indicato con la lettera D
- C. Nel box indicato con la lettera B
- D. Nel box indicato con la lettera C
- E. In nessuno dei box rappresentati

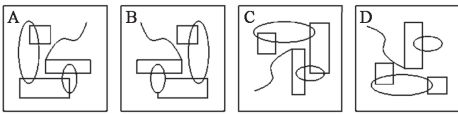
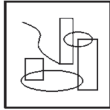
9) In quale dei seguenti quadranti è proposto il disegno dato, dopo essere stato ribaltato e ruotato?



- A. Nel quadrante indicato con la lettera D
- B. Nel quadrante indicato con la lettera A

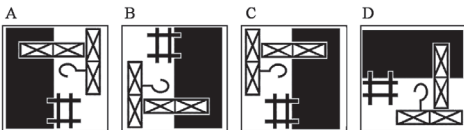
- C. Nel quadrante indicato con la lettera C
- D. Nel quadrante indicato con la lettera B
- E. Nei quadranti indicati con le lettere B e D

10) In quale dei seguenti box è riproposta la figura in alto, dopo essere stata ruotata?



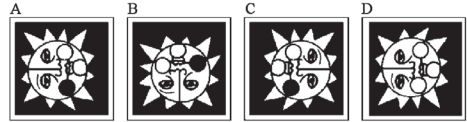
- A. Nel box indicato con la lettera A
- B. Nel box indicato con la lettera B
- C. Nel box indicato con la lettera D
- D. Nel box indicato con la lettera C
- E. In nessuno dei box rappresentati

11) In quale dei seguenti box è riproposta la figura in alto, dopo essere stata ribaltata e ruotata?



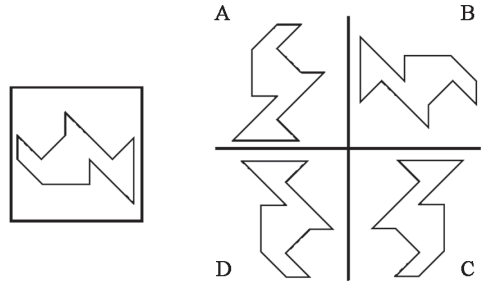
- A. Nel box indicato con la lettera B
- B. Nel box indicato con la lettera A
- C. Nel box indicato con la lettera C
- D. Nel box indicato con la lettera D
- E. In nessuno dei box rappresentati

12) In quale dei seguenti box è riproposta la figura in alto, dopo essere stata ruotata?



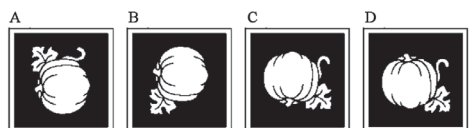
- A. Nel box indicato con la lettera A
- B. Nel box indicato con la lettera B
- C. Nel box indicato con la lettera D
- D. Nel box indicato con la lettera C
- E. In nessuno dei box rappresentati

13) In quale dei seguenti quadranti è proposto il disegno dato, dopo essere stato ribaltato e ruotato?



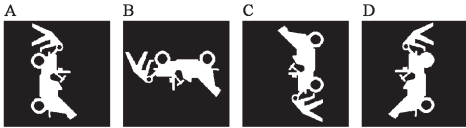
- A. Nel quadrante indicato con la lettera D
- B. Nel quadrante indicato con la lettera C
- C. Nel quadrante indicato con la lettera A
- D. Nel quadrante indicato con la lettera B
- E. Nei quadranti indicati con le lettere A e B

14) In quale dei seguenti box è riproposta la figura in alto, dopo essere stata ribaltata e ruotata?



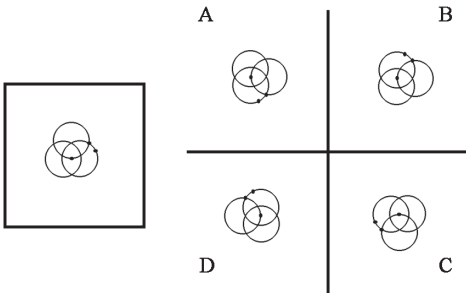
- A. Nel box indicato con la lettera A
- B. Nel box indicato con la lettera B
- C. Nel box indicato con la lettera D
- D. Nel box indicato con la lettera C
- E. In nessuno di quelli rappresentati

15) In quale dei seguenti box è riproposta la figura in alto, dopo essere stata ruotata?



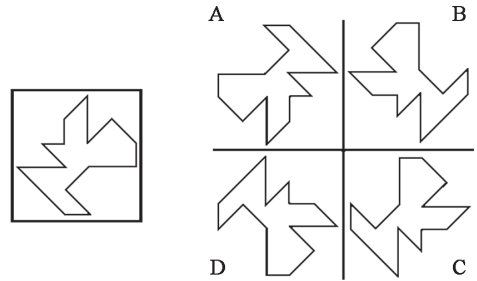
- A. Nel box indicato con la lettera A
- B. Nel box indicato con la lettera D
- C. Nel box indicato con la lettera C
- D. In nessuno di quelli rappresentati
- E. Nel box indicato con la lettera B

16) In quale dei seguenti quadranti è proposto il disegno dato, dopo essere stato ribaltato e ruotato?



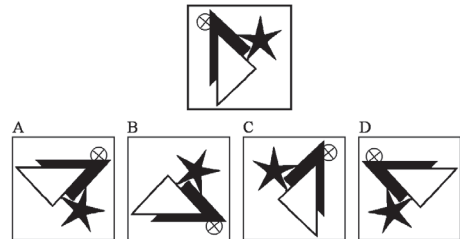
- A. Nel quadrante indicato con la lettera A
- B. Nel quadrante indicato con la lettera C
- C. Nel quadrante indicato con la lettera D
- D. Nei quadranti indicati con le lettere C e D
- E. Nel quadrante indicato con la lettera B

17) In quale dei seguenti quadranti è proposto il disegno dato, dopo essere stato ribaltato e ruotato?



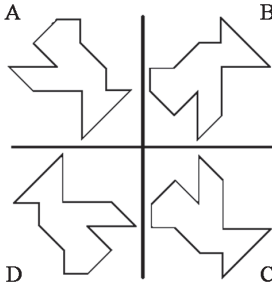
- A. In nessun quadrante rappresentato
- B. Nel quadrante indicato con la lettera A
- C. Nel quadrante indicato con la lettera C
- D. Nel quadrante indicato con la lettera D
- E. Nel quadrante indicato con la lettera B

18) In quale dei seguenti box è riproposta la figura in alto, dopo essere stata ruotata (per ruotata non si intende una rotazione di 180°)?



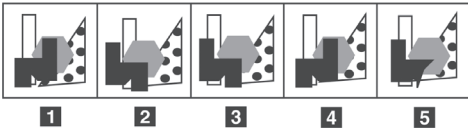
- A. Nel box indicato con la lettera B
- B. Nel box indicato con la lettera A
- C. Nel box indicato con la lettera D
- D. Nel box indicato con la lettera C
- E. In nessuno di quelli disegnati

19) In quale dei seguenti quadranti è proposto il disegno dato, dopo essere stato ribaltato e ruotato?



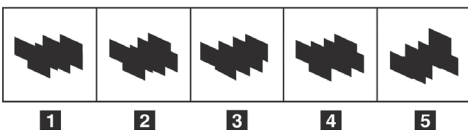
- A. Nel quadrante indicato con la lettera A
- B. Nel quadrante indicato con la lettera D
- C. Nel quadrante indicato con la lettera B
- D. In nessuno dei quadranti rappresentati
- E. Nel quadrante indicato con la lettera C

20) Individuare la figura che corrisponde alla prima composizione vista allo specchio.



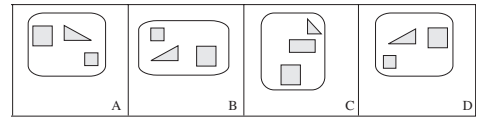
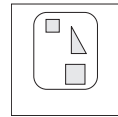
- A. Figura 4
- B. Figura 2
- C. Figura 5
- D. Figura 3
- E. Figura 1

21) Individuare la figura che corrisponde alla prima composizione vista allo specchio.



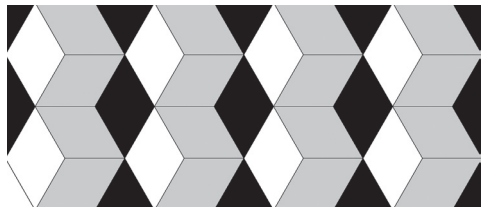
- A. Figura 5
- B. Figura 1
- C. Figura 3
- D. Figura 2
- E. Figura 4

22) La figura geometrica che appare nel box in alto è stata successivamente ribaltata e ruotata. In quale dei successivi box è presente con tali caratteristiche?



- A. Nel box indicato con la lettera D
- B. Nel box indicato con la lettera B
- C. Nel box indicato con la lettera C
- D. Nel box indicato con la lettera A
- E. In nessun box riportato

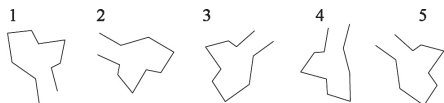
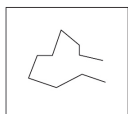
23) Stabilire quale tipo di relazione esiste tra la superficie della figura piana in nero e la superficie della figura disegnata in grigio:



- A. La superficie in grigio è pari alla metà della superficie in nero
- B. La superficie in nero è pari alla metà della superficie in grigio
- C. Sono equivalenti
- D. La superficie in grigio è pari ad un terzo della superficie in nero
- E. La superficie in nero è pari alla somma della superficie grigia e della superficie bianca

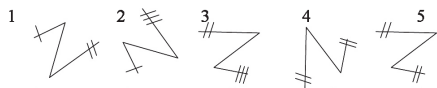
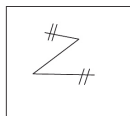


24) Scegliere tra le alternative proposte la figura diversa da quella data:



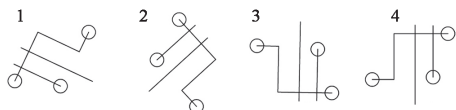
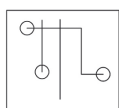
- A. 2
- B. 1
- C. 4
- D. 3
- E. 5

25) Scegliere tra le alternative proposte la figura uguale a quella data:



- A. 1
- B. 3
- C. 2
- D. 5
- E. 4

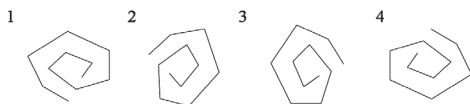
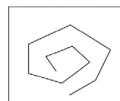
26) Scegliere tra le alternative proposte la figura diversa da quella data:



- A. 1 e 4
- B. 3
- C. 1
- D. 4

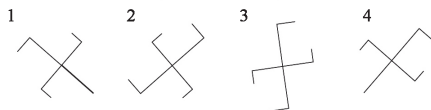
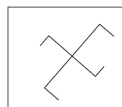
E. 2

27) Indicare la figura geometrica uguale a quella data:



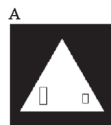
- A. 1
- B. 4
- C. 2
- D. 3
- E. Nessuna

28) Individuare la figura simmetrica rispetto a quella assegnata:



- A. 1
- B. 4
- C. 3
- D. 2
- E. Nessuna

29) Il triangolo nel box contrassegnato con la lettera A, ribaltato e ruotato, è riproposto con tali caratteristiche nel box contrassegnato con il numero:

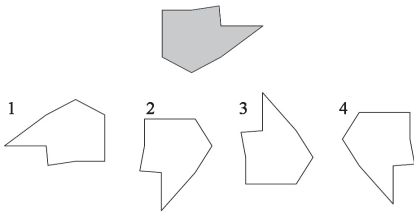


- A. 3
- B. 2
- C. 1
- D. 4
- E. nessuno

30) La simmetria assiale è:

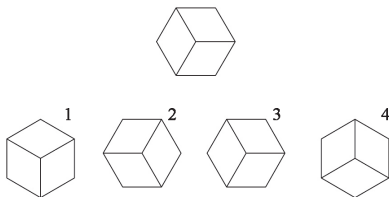
- A. la simmetria di un punto rispetto ad una retta qualsiasi del piano
- B. un metodo geometrico che consente di costruire il simmetrico di un punto rispetto ad una retta
- C. la simmetria di un punto rispetto ad un altro punto
- D. la simmetria di una retta rispetto ad un punto
- E. nessuna delle definizioni precedenti

31) Indicare quale delle figure che seguono quella data è la sua simmetrica:



- A. 1
- B. 3
- C. 2
- D. 4
- E. Nessuna delle precedenti

32) Indicare quale delle figure piane che seguono quella data è la sua simmetrica:

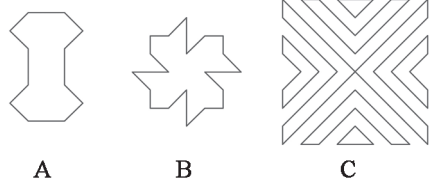


- A. 1
- B. 2
- C. Tutte
- D. 3
- E. 4

33) Il punto di incontro dei due assi di un triangolo si dice per definizione:

- A. ortocentro
- B. circocentro
- C. incentro
- D. altezza
- E. mediana

34) Indicare quale delle seguenti figure può essere utilizzata per la realizzazione di una pavimentazione ricoprendone completamente la superficie.



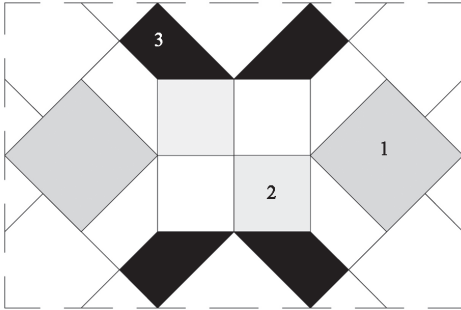
- A. A
- B. A e B
- C. B e C
- D. B
- E. C

35) Indicare quale tra le seguenti definizioni è errata.

“La distanza di un punto da una retta”:

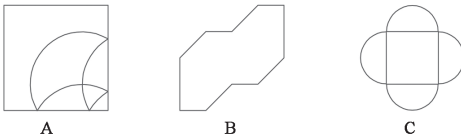
- A. è la misura del segmento perpendicolare alla retta passante per il punto assegnato
- B. non può essere mai nulla
- C. è la misura del raggio della circonferenza tangente alla retta e che ha come centro il punto assegnato
- D. è uguale alla distanza della retta passante per il punto e parallela alla retta data
- E. è nulla se il punto appartiene alla retta

36) Indicare qual è il tipo di rapporto esistente tra le tre figure piane 1, 2 e 3 che compongono l'orditura rappresentata nel disegno:



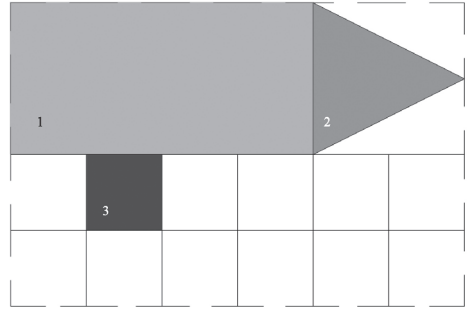
- A. 1, 1/2, 3/8
- B. 2, 1, 1/12
- C. 1, 1/2, 1/8
- D. 1, 1/2, 5/8
- E. 2, 1, 1/3

37) Indicare quale delle seguenti figure può essere utilizzata per la realizzazione di una pavimentazione ricoprendone completamente la superficie.



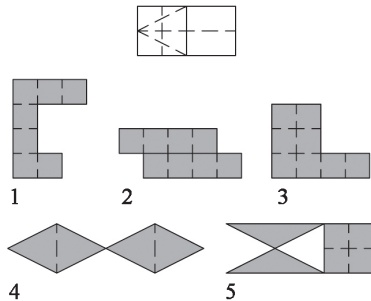
- A. A
- B. A, B
- C. B e C
- D. B
- E. C

38) Indicare qual è il tipo di rapporto esistente tra le tre figure piane 1, 2 e 3 che compongono l'orditura rappresentata nel disegno che segue:



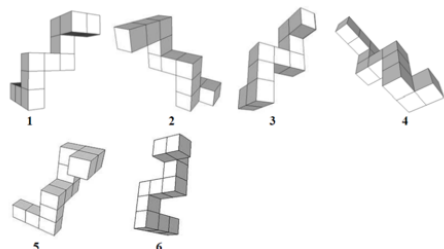
- A. 2, 1, 1/3
- B. 1, 1/3, 1/6
- C. 2, 1/3, 1/6
- D. 1, 2, 1/2
- E. 1, 1/4, 1/8

39) Indicare quale delle figure piane, numerate da 1 a 5, non è equivalente alla figura geometrica assegnata:



- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 1
- E. 5

40) ARCH · 2015 Due tra le seguenti forme NON sono identiche alle altre quattro. Quali?



Teoria
& Test

Nozioni teoriche ed **esercizi** commentati

Esercizi &
Verifiche

Prove ufficiali commentate e **simulazioni d'esame**

5000
Quiz

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

ARCHITETTURA E INGEGNERIA EDILE

5 000 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 ufficiali degli ultimi anni**, che vertono sull'intero **programma ministeriale** favorendo uno studio sistematico di tutte le materie d'esame (Ragionamento logico, Cultura generale, Storia e Storia dell'arte, Matematica, Fisica, Disegno e rappresentazione) e un'**agevole assimilazione dei concetti**.

Grazie alla ripartizione dei quiz secondo una suddivisione degli argomenti minuziosa e capillare, il volume si configura come un utile strumento di esercitazione che consente di verificare il proprio livello di preparazione e di individuare senza difficoltà le proprie lacune, così da procedere a uno studio mirato della parte teorica.



Il testo è completato da numerose **spiegazioni in aula virtuale** e dà accesso al **software di simulazione online** per effettuare infinite esercitazioni di prove d'esame.



ammissione.it
powered by **editest**

Per essere sempre aggiornato
su università e test di ammissione

Il primo portale interamente dedicato all'orientamento universitario

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

Seguici anche su



<https://www.facebook.com/editest>



<https://twitter.com/editest>



www.edises.it
www.editest.it
info@edises.it

€ 36,00

