



PROVA DI AMMISSIONE AL CORSO DI LAUREA IN DESIGN DEL PRODOTTO INDUSTRIALE

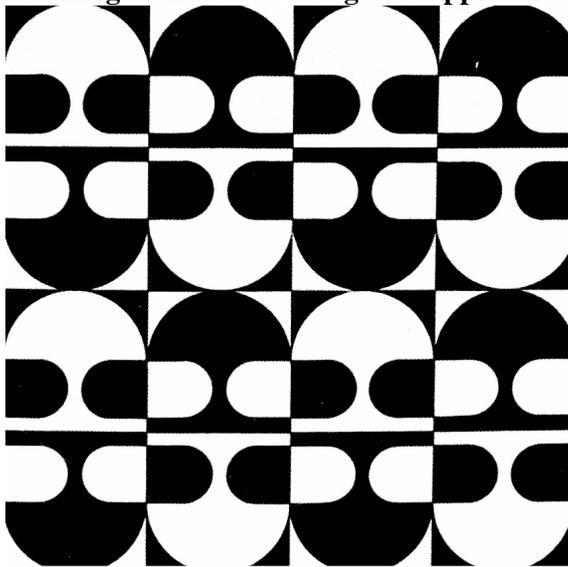
Anno Accademico 2012/2013

Test di Disegno e Rappresentazione

1. La scala di rappresentazione 1:5 è una scala per la restituzione?

- A) Di dettaglio
- B) Assonometrica
- C) Urbana
- D) Territoriale
- E) Architettonica

2. L'immagine illustrata di seguito rappresenta il risultato di un problema grafico semplice:



- A) La ripetizione di un'unica figura geometrica
- B) La ripetizione di tre figure geometriche di diversa forma e diversa cromia
- C) La ripetizione di tre figure geometriche della stessa forma e diversa dimensione
- D) La ripetizione di due figure geometriche di diversa forma e diversa cromia
- E) La ripetizione di due figure geometriche della stessa forma e diversa dimensione

3. Qual è il nome comune per un disegno come quello che segue?



- A) Concept Sketches
- B) Photo Sketches
- C) Critical Sketches
- D) Test Sketches
- E) Multi-Sketches

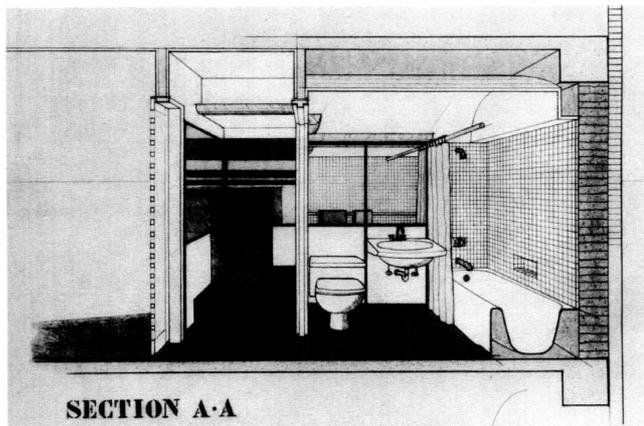
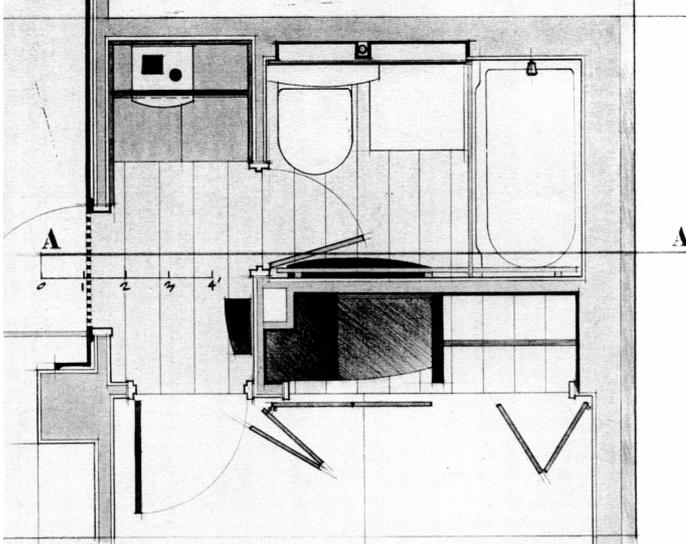
4. Qual è il nome comune per questa tecnica di rappresentazione, tipica del design industriale?



- A) Rendering manuale
- B) Rendering particellare
- C) Test rendering
- D) Concept rendering con ambient occlusion
- E) Sketches rendering

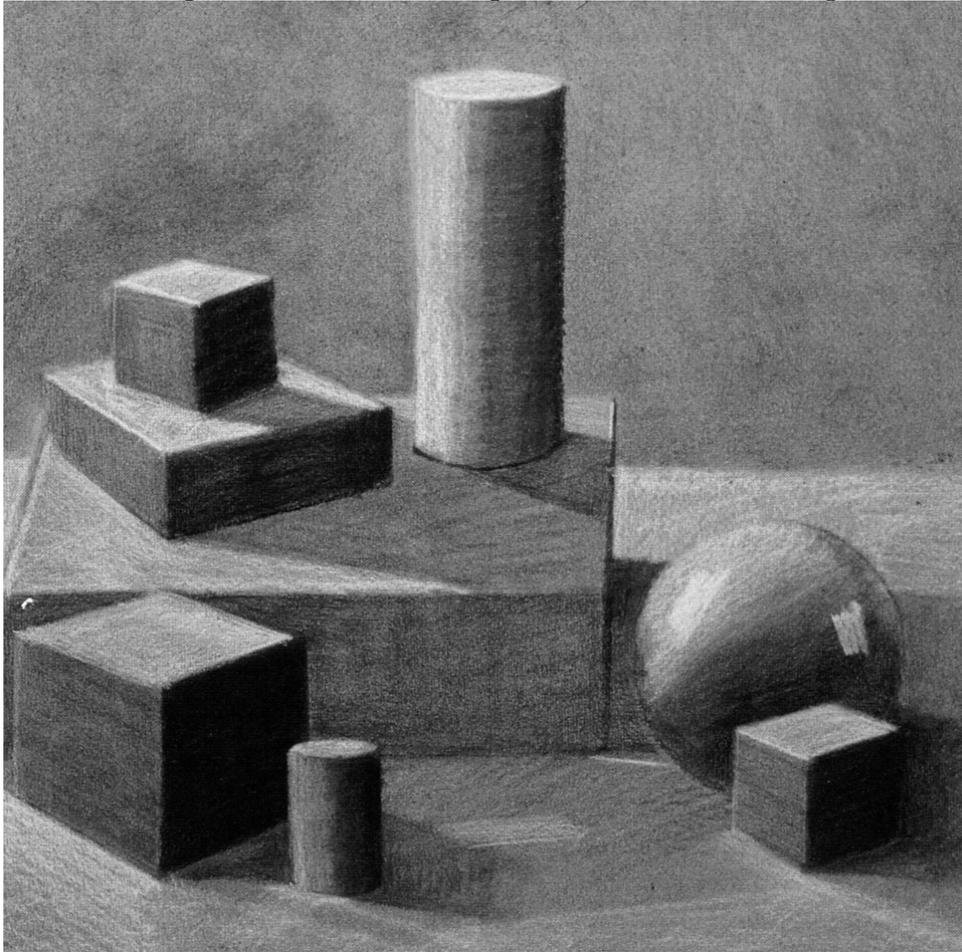


5. Nel progetto di uno studio del 1982 Norman Dickman realizza questo disegno per identificare e rappresentare anche il bagno annesso (sez A-A') come meglio esemplificato nel dettaglio planimetrico. Che tipo di rappresentazione ha utilizzato per la sez. A-A' ?



- A) sezione prospettica
- B) sezione geometrica
- C) sezione prospetto
- D) sezione assonometrica
- E) sezione omologa

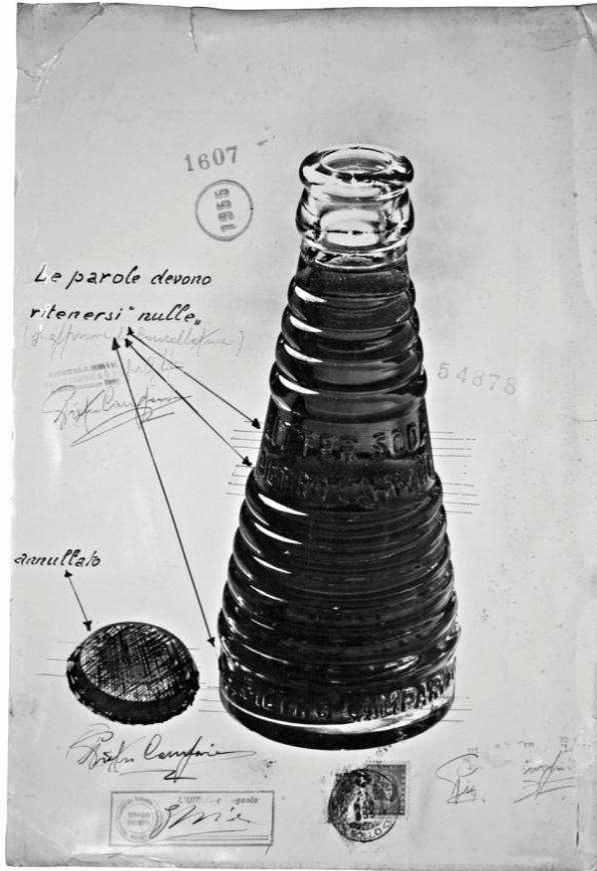
6. Quale tecnica grafica è stata utilizzata per realizzare lo studio di questa composizione volumetrica?



- A) Gessetto e Carboncino
- B) Acquarello
- C) Olio
- D) Pantone
- E) China

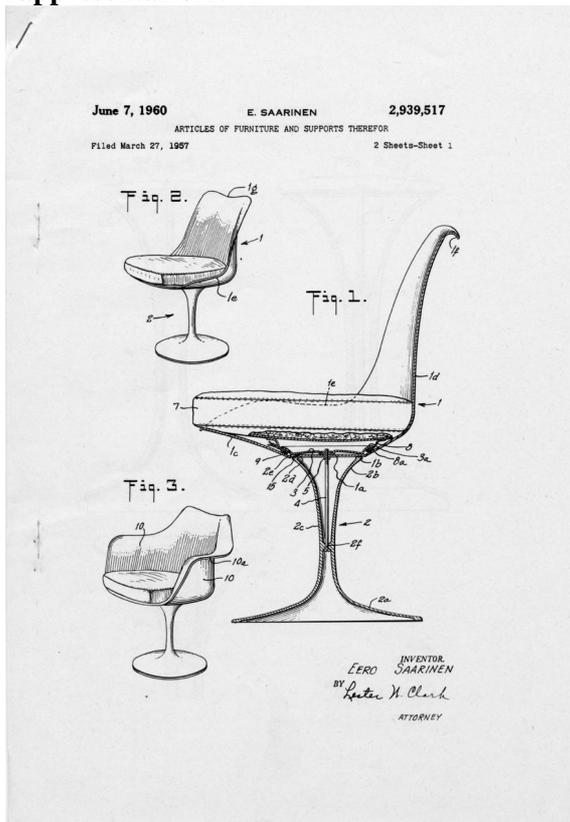


7. In questa tavola di brevetto del 1955 delle Distillerie Pietro Campari & C. qual è la principale tecnica rappresentativa utilizzata?



- A) Fotografia
- B) Matita e Grafite
- C) Rendering manuale con carboncino
- D) Pantone e penna grafica
- E) Olio su carta

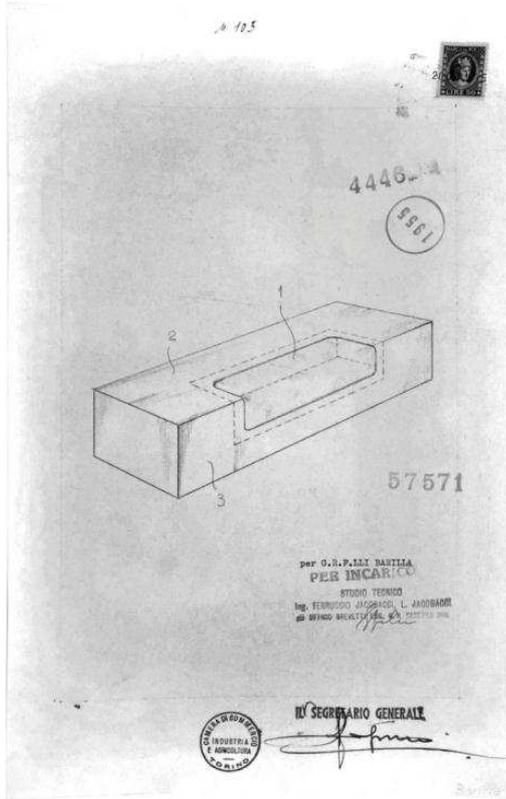
8. La tavola di brevetto del 1960 rappresenta la famosa seduta di E. Saarinen; viene organizzata con 3 rappresentazioni:



- A) Assonometria, sezione prospetto, assonometria
- B) Prospettiva centrale, assonometria trimetrica, prospetto
- C) Spaccato assonometrico, sezione prospetto, esploso assonometrico
- D) Assonometria, prospetto, assonometria
- E) Spaccato assonometrico, prospettica, assonometria

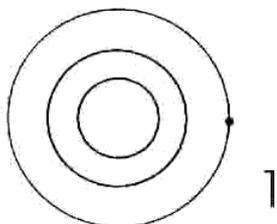
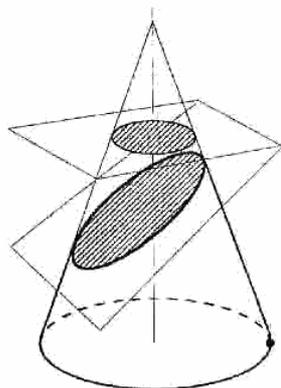


9. In questa storica tavola di brevetto della Barilla datata 1955, che tipo di rappresentazione si è utilizzata?

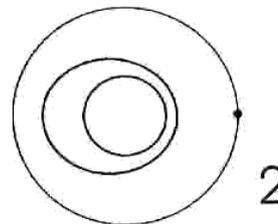


- A) Prospettiva
- B) Proiezione ortogonale
- C) Proiezione centrale
- D) Vista assonometria
- E) Assonometria obliqua

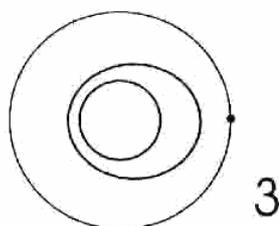
10. Le rappresentazioni in basso mostrano cinque alternative, di cui solo una corretta, di proiezioni ortogonali dall'alto delle sezioni coniche descritte nello schema tridimensionale. Indicare la proiezione corretta.



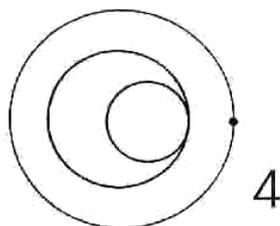
1



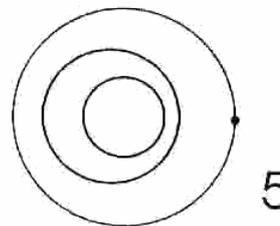
2



3



4

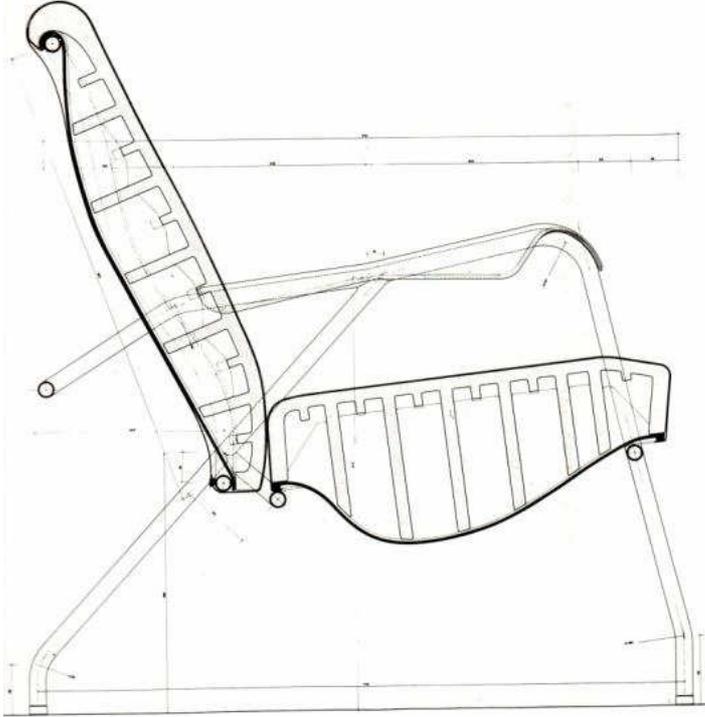


5

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

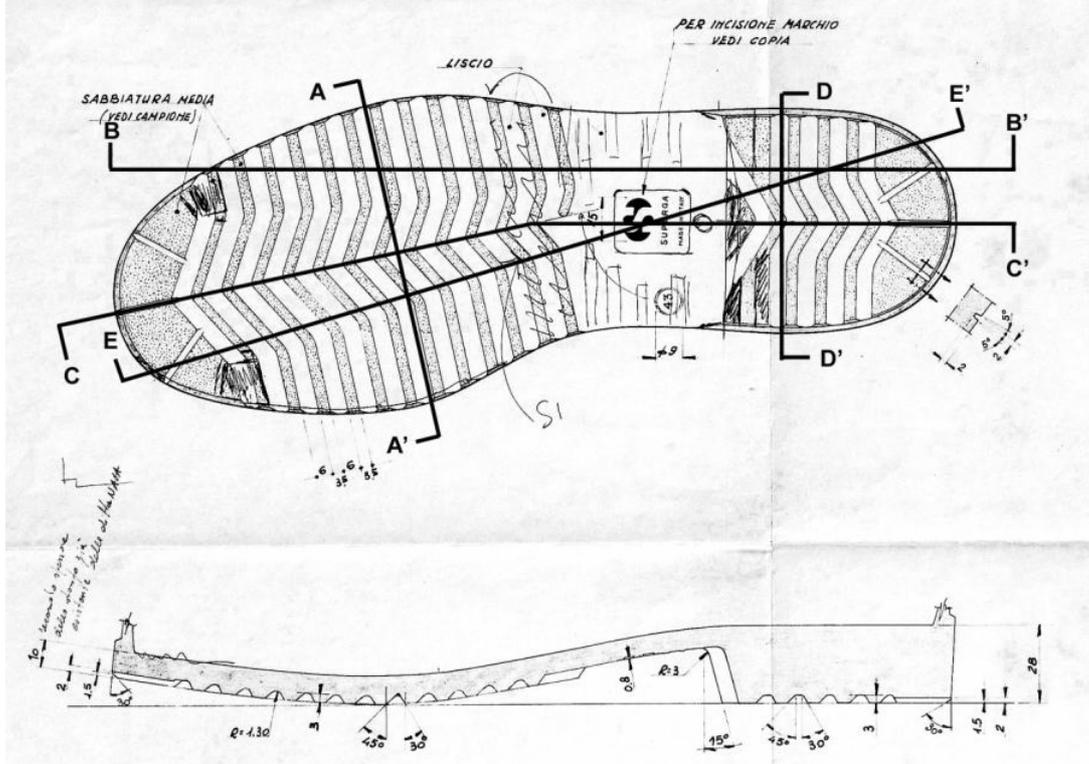


11. Dal progetto di Giancarlo De Carlo per una poltrona in tubo di acciaio del 1955, viene estratta una rappresentazione dell'esecutivo. Essa identifica:



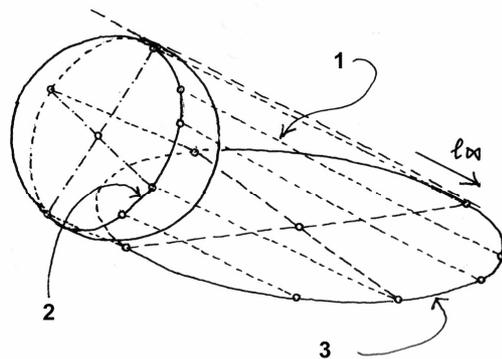
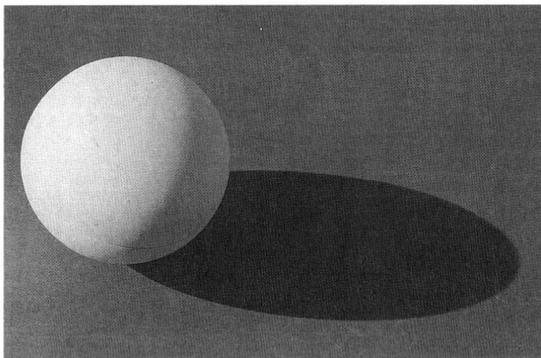
- A) la sezione prospetto della seduta
- B) il prospetto sovrapposto alla pianta dell'imbottitura
- C) il profilo di sezione passante sull'imbottitura
- D) il prospetto laterale
- E) la sezione prospetto sul telaio della seduta

12. Dalla tavola di disegno esecutivo per una “Suola calzatura lavoratore” della ditta Superga Spa di Torino del 1975 è stata estratta una sezione significativa della suola. Rispetto alla vista superiore, in cui sono state inserite delle linee di sezione, quale linea di sezione corrisponde alla sezione estratta?



- A) C-C'
- B) B-B'
- C) A-A'
- D) E-E'
- E) D-D'

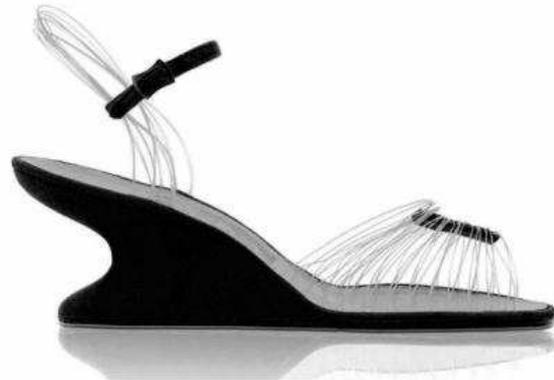
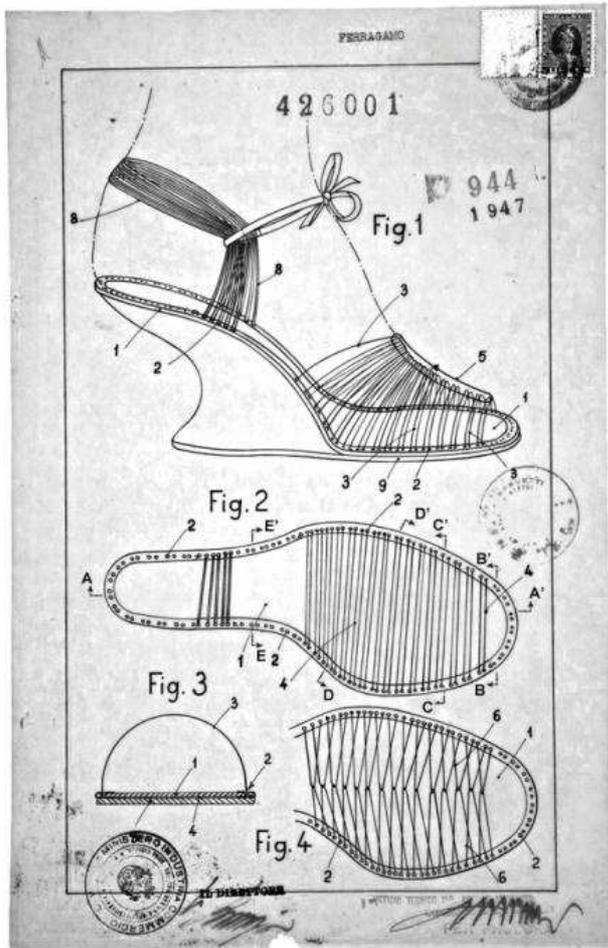
13. Nell'immagine e nello schema grafico riportati viene proposto il problema dell'ombra di una sfera appoggiata sul piano. A cosa corrispondono i numeri inseriti nello schema grafico?



- A) 1 (cilindro circolare retto d'ombra), 2 (separatrice d'ombra propria), 3 (separatrice d'ombra portata)
- B) 1 (separatrice d'ombra propria), 2 (cilindro circolare retto d'ombra), 3 (separatrice d'ombra portata)
- C) 1 (separatrice d'ombra portata), 2 (cilindro circolare retto d'ombra), 3 (separatrice d'ombra propria)
- D) 1 (separatrice d'ombra portata), 2 (separatrice d'ombra propria), 3 (cilindro circolare retto d'ombra)
- E) 1 (separatrice d'ombra propria), 2 (cono circolare retto d'ombra), 3 (separatrice d'ombra portata)

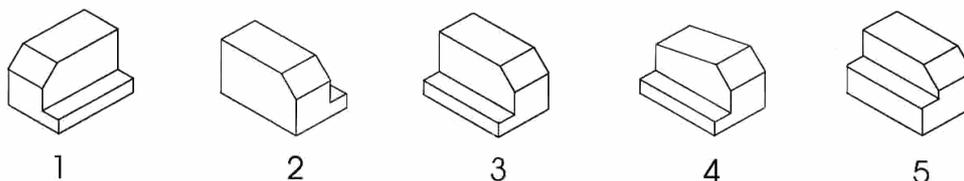
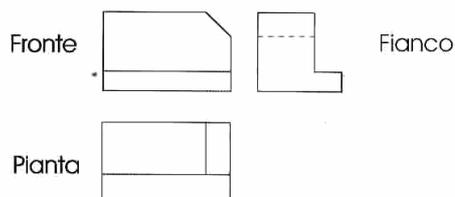


14. Nella tavola di brevetto del sandalo di Ferragamo datata 1947 deve essere individuata la sezione corrispondente alla Fig.3 rispetto a quelle indicate in Fig.2.



- A) C-C'
- B) B-B'
- C) A-A'
- D) E-E'
- E) D-D'

15. Le seguenti proiezioni ortogonali a quale dei cinque oggetti rappresentati in assonometria corrispondono?



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

Test di Logica e Cultura Generale

16. Se 123 sommato a se stesso è uguale a BDF, 246 sommato a se stesso è uguale a:

- A) DIB
- B) DHG
- C) CGH
- D) DIH
- E) ABC

17. La serie di cifre proposta osserva una successione logica: 58 57 55 52 53 ?? 58 54 49 43 47 ?? 58. Quale coppia di numeri deve essere inserita per completare la serie in modo corretto?

- A) 55 52
- B) 54 52
- C) 46 48
- D) 52 55
- E) 51 57

18. In un gioco Luisa è in squadra con Quasimodo, Michele con Paola. Chi è la compagna di Norberto?

- A) Olga
- B) Maria
- C) Emma
- D) Carla
- E) Federica

19. Giacomo ha 12 anni ed è tre volte più vecchio di suo fratello Matteo. Quanti anni avrà Giacomo quando egli avrà il doppio degli anni di suo fratello?

- A) 16
- B) 14
- C) 15
- D) 13
- E) 18



20. Quale famosa accademia nasce a Firenze nel 1583?

- A) Accademia della Crusca
- B) Accademia dei Lincei
- C) Accademia del Cimento
- D) Accademia dell'Arcadia
- E) Accademia delle Arti del Disegno

21. Quale il significato di “calligramma”?

- A) Componimento poetico in cui la rappresentazione formale, grafica o tipografica, evoca il tema
- B) Epigramma realizzato con particolare grafia manoscritta e collocato in apertura ad un'opera
- C) Sistema metrico ritmico calcolato ponderando le componenti linguistiche e la sillabazione
- D) Rappresentazione di dati mediante figure per dimensioni e numero correlate con le quantità esemplificate
- E) Unità minima di un sistema di scrittura che utilizza simboli cui ogni lingua associa un suono diverso

22. Quali sono i parametri del suono?

- A) Altezza, intensità, timbro, durata
- B) Valore, intensità, timbro, altezza
- C) Progressione, inversione, diminuzione
- D) Dinamica, frequenza, vibrazione, brillantezza
- E) Frequenza, serialità, successione, altezza

23. Quale delle seguenti città non appartiene alla Grecia?

- A) Smirne
- B) Corinto
- C) Salonicco
- D) Larissa
- E) Candia

24. Associare i seguenti termini con le relative corrette definizioni:

1. longitudine

2. latitudine

3. meridiano

4. parallelo

a. coordinata geografica che indica la distanza angolare di un punto rispetto all'Equatore

b. linea immaginaria di intersezione tra superficie terrestre e ipotetico piano passante per l'asse terrestre

c. coordinata geografica che indica la distanza angolare di un punto dal meridiano considerato fondamentale

d. circonferenza immaginaria tracciata sulla superficie terrestre e parallela all'Equatore

- A) 1-c; 2-a; 3-b; 4-d
- B) 1-c; 2-a; 3-d; 4-b
- C) 1-b; 2-c; 3-a; 4-d
- D) 1-c; 2-d; 3-c; 4-a
- E) 1-a; 2-c; 3-d; 4-b

25. Che cosa si intende per “ecological footprint”?

- A) Un indicatore per valutare il consumo umano di risorse naturali rispetto alla capacità della Terra di rigenerarle
- B) Un indicatore che consente di calcolare la necessità di energia rinnovabile per un ambiente urbano
- C) L'impronta sul suolo di soggetto sportivo-ecologista durante lo svolgimento di attività ginnica
- D) Insieme di elementi grafici per il monitoraggio delle risorse naturali del territorio
- E) Certificazione che comprova la capacità di un ente pubblico al rispetto delle norme ambientali prestabilite

- 26. Quale tra queste è una energia rinnovabile?**
- A) Sole
 - B) Carbon fossile
 - C) Petrolio
 - D) Plutonio
 - E) Gas naturale
- 27. Quale tra queste sostanze contribuisce in percentuale maggiore al riscaldamento globale del pianeta?**
- A) Biossido di carbonio
 - B) Metano
 - C) Ossido di azoto
 - D) Monossido di carbonio
 - E) Ozono
- 28. Nello svolgere la raccolta differenziata quale tra questi elementi va gettato, dopo l'uso, tra i rifiuti "indifferenziati"?**
- A) Cartone della pizza
 - B) Polistirolo da imballaggio
 - C) Giornale quotidiano
 - D) Cartuccia della stampante
 - E) Fondi di caffè
- 29. Quale termine non è attinente al verbo "forgiare"?**
- A) Marmo
 - B) Oro
 - C) Ottone
 - D) Ferro
 - E) Peltro
- 30. Il termine "genetliaco" significa:**
- A) compleanno
 - B) patrimonio genetico
 - C) battesimo
 - D) unione matrimoniale
 - E) gestazione
- 31. Hugo Cabret, protagonista della novella di Brian Selznick (2007) e dell'omonimo film (regia di Martin Scorsese, 2011) entrerà a conoscenza delle origini del cinema grazie all'incontro con:**
- A) George Méliès
 - B) Auguste e Louis Lumière
 - C) Orson Welles
 - D) Charlie Chaplin
 - E) Thomas Edison
- 32. Da chi è eletto il Presidente della Repubblica Italiana?**
- A) Da entrambe le Camere in seduta comune
 - B) A suffragio universale
 - C) Dal Governo
 - D) Dal Senato
 - E) Dalla Magistratura



- 33. L'art. 38 della Costituzione italiana riconosce ad ogni cittadino inabile al lavoro e sprovvisto di mezzi necessari per vivere...**
- A) il diritto al mantenimento e all'assistenza sociale
 - B) il dovere di iscrizione alle liste di collocamento per invalidi
 - C) il diritto di ottenere un alloggio pubblico
 - D) il diritto di astensione dalle attività lavorative
 - E) il dovere di sottoporsi a controlli sanitari periodici presso i servizi pubblici
- 34. Quale dei metalli di seguito elencati ha il peso specifico minore?**
- A) Alluminio
 - B) Rame
 - C) Argento
 - D) Zinco
 - E) Ferro
- 35. Quale materiale è individuato dalla sigla ABS?**
- A) Un polimero termoplastico
 - B) Un tessuto di origine naturale
 - C) Un composito a base di fibre di legno
 - D) Un vetro infrangibile
 - E) Un composito a base di cartone riciclato
- 36. Quale materiale è costituito da strati di legno sottili dello spessore di 1-3 millimetri?**
- A) Legno compensato
 - B) Legno dolce
 - C) Truciolato
 - D) Legno lamellare
 - E) Bachelite
- 37. Quando un materiale è resiliente?**
- A) Quando resiste agli urti senza spezzarsi
 - B) Quando è facilmente biodegradabile
 - C) Quando resiste al fuoco
 - D) Quando le sue caratteristiche fisico-meccaniche sono diverse in base alla direzione di sollecitazione
 - E) Quando resiste all'usura da attrito prolungato
- 38. Quale sequenza di tecniche produttive fra quelle sotto elencate è corretta per la lavorazione del vetro?**
- A) Fusione, formatura, ricottura
 - B) Fusione, ricottura, formatura
 - C) Taglio, piallatura, verniciatura
 - D) Fusione, stampaggio, verniciatura
 - E) Formatura, essiccazione, cottura
- 39. In quale processo è impiegato il calibro a corsoio?**
- A) Nella misura di precisione di pezzi meccanici
 - B) Nella filettatura di viti metalliche
 - C) Nell'incisione di lastre di metalli pregiati
 - D) Nella misura di tessuti a metratura
 - E) Nella pesatura di inerti lapidei

40. Come si producono i pannelli MDF (Medium-Density Fibreboard)?

- A) Pressando fibre di legno con l'eventuale aggiunta di resine sintetiche
- B) Mescolando e pressando fibre di vetro e cartone riciclato
- C) Pressando a caldo fibre vegetali e fibre di vetro, con addensanti naturali
- D) Mescolando e pressando cemento e fibre di legno, con successiva cottura ad alta temperatura
- E) Pressando a freddo fibre vegetali e fibre di vetro, con addensanti naturali

41. Cosa si ottiene con la tecnica dello sbalzo?

- A) Disegni a rilievo su lastre metalliche o su cuoio
- B) Intagli in pannelli lignei
- C) Disegni a rilievo su lastre di vetro
- D) Disegni a rilievo su materiali ceramici
- E) Inclusioni di pietre dure in pannelli lignei

42. A quale scrittore francese Alessandro Mendini ha dedicato la famosa poltrona qui rappresentata?



- A) Proust
- B) Moliere
- C) Hugo
- D) Camus
- E) Zola

43. Dove e quando è stato disegnato e realizzato il primo modello del Maggiolino, qui rappresentato in un modello del 1962?



- A) Germania 1934
- B) California 1960
- C) Austria 1951
- D) Francia 1943
- E) Svizzera 1938



44. Quale è il nome del famoso carattere da stampa rappresentato di seguito?

ABCDEFGHIJKLMN
OPQRSTUVWXYZÀ
ÅÉÎÕabcdefghijklmn
opqrstuvwxyzàåéîõ&
1234567890(\$£.,!?)

- A) Helvetica
- B) Times New Roman
- C) Courier
- D) Garamond
- E) Bodoni

45. Quale, tra i seguenti oggetti, non richiede, di norma, uno studio ergonomico ed antropometrico per la sua progettazione?

- A) L'elica di un transatlantico
- B) La sedia da ufficio per una segretaria di azienda
- C) La leva del cambio di un trattore agricolo
- D) Il martello da falegname
- E) Uno scarpone da sci

46. Scegliete la serie in cui le seguenti sedute sono in ordine cronologico, dalla più antica alla più moderna.



- A) 3 - 2 - 4 - 1
- B) 1 - 2 - 3 - 4
- C) 4 - 3 - 2 - 1
- D) 3 - 1 - 2 - 4
- E) 3 - 2 - 1 - 4

47. Che cosa si intende per “new economy”?

- A) Le attività economiche connesse alle tecnologie della comunicazione e della informazione
- B) Un nuovo sistema di risparmio
- C) Un sistema di scambi commerciali tra nazioni
- D) Un software per la gestione del mercato azionario
- E) Una vendita massiccia di prodotti hi-tech

- 48. Per la produzione domestica dei tortellini, quale dei seguenti non è un costo ricorrente?**
- A) L'acquisto del matterello
 - B) L'acquisto della carne di maiale
 - C) L'acquisto delle uova
 - D) L'acquisto della farina
 - E) Il costo del gas per la loro cottura
- 49. Che tipo di programma è più comunemente usato per sviluppare il design di un prodotto?**
- A) CAD
 - B) Word processor
 - C) Datasheet
 - D) Database
 - E) Browser
- 50. Nel caso di file jpg, quale dei seguenti non è un parametro modificabile con un programma di fotoritocco?**
- A) Volume
 - B) Luminosità
 - C) Saturazione
 - D) Dimensione
 - E) Contrasto
- 51. Come si definisce il software i cui detentori dei diritti ne permettono il libero studio e la modifica da parte di programmatori indipendenti?**
- A) Open source
 - B) Freeware
 - C) Shareware
 - D) Hacker
 - E) Multi purpose
- 52. Cosa si indica in informatica con la sigla HTML?**
- A) Un linguaggio utilizzato per documenti ipertestuali disponibili nel World Wide Web
 - B) Un linguaggio utilizzato per realizzare documenti testuali nei sistemi operativi MAC OS
 - C) Un linguaggio utilizzato per realizzare documenti testuali nei sistemi operativi Windows
 - D) Un programma utilizzato per gestire immagini nei sistemi operativi MAC OS
 - E) Un programma utilizzato per navigare nel World Wide Web

Test di Storia

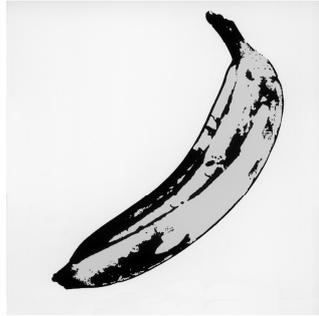
- 53. Qual è la sequenza cronologica esatta degli artisti riportati di seguito?**
- A) Vermeer, David, Seurat, Matisse, Lichtenstein
 - B) David, Vermeer, Seurat, Lichtenstein, Matisse
 - C) Vermeer, David, Matisse, Seurat, Lichtenstein
 - D) Lichtenstein, Vermeer, David, Seurat, Matisse
 - E) Seurat, David, Vermeer, Matisse, Lichtenstein



54. Quale delle seguenti immagini non è ricollegabile alla pop art?



1



2



3



4



5

- A) La figura 3
- B) La figura 2
- C) La figura 4
- D) La figura 5
- E) La figura 1

55. Le origini dell'arte astratta possono essere collocate nel decennio:

- A) 1905-1915
- B) 1890-1900
- C) 1945-1955
- D) 1955-1965
- E) 1930-1940

56. Quale delle seguenti affermazioni è vera?

- A) La denominazione Stile Liberty deriva dal nome di una nota società inglese
- B) La denominazione Stile Liberty prende origine dalla manifesta volontà di affrancamento dagli stili storici
- C) La denominazione Stile Liberty deriva dal nome di una noto negozio di Parigi
- D) La denominazione Stile Liberty prende origine dalla libertà dei modelli formali che lo contraddistinguono
- E) La denominazione Stile Liberty deriva dal nome di una nota società statunitense

57. In quale arco temporale hanno preso avvio in Italia regolari trasmissioni televisive?

- A) 1950-1960
- B) 1930-1940
- C) 1970-1980
- D) 1940-1950
- E) 1960-1970

58. La rivoluzione industriale ha avuto inizio:

- A) nella seconda metà del XVIII secolo in Gran Bretagna nel settore tessile
- B) nella prima metà del XX secolo in Germania nel settore elettro-meccanico
- C) nella prima metà del XIX secolo in Russia nel settore siderurgico
- D) nella seconda metà del XIX secolo negli Stati Uniti nel settore tessile
- E) nella seconda metà del XVIII secolo in Gran Bretagna nel settore siderurgico

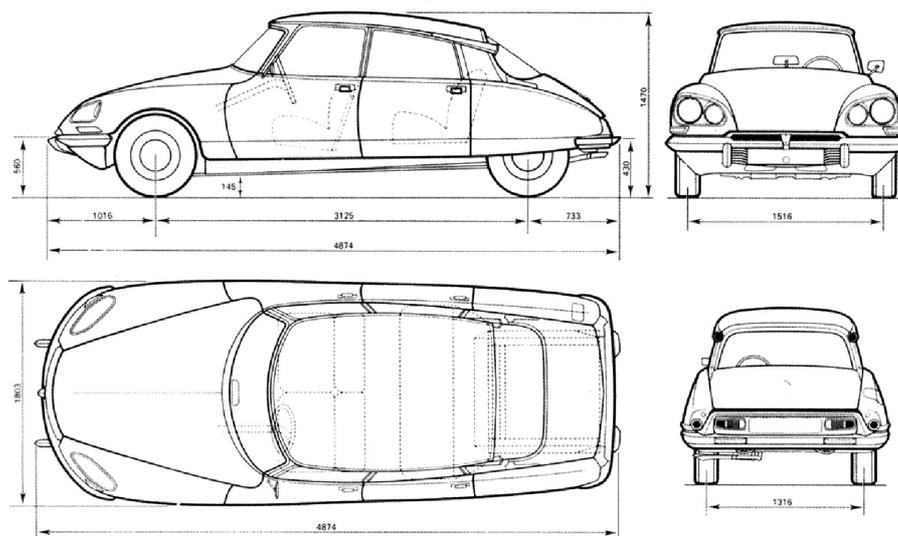
59. Il piano INA-casa, attuato in Italia fra il 1949 e il 1963, è stato:

- A) un programma di edilizia residenziale pubblica prevalentemente incentrato su una concezione artigianale dell'attività edilizia
- B) un'iniziativa dell'Istituto nazionale delle assicurazioni volta a prevenire gli infortuni in ambiente domestico
- C) un programma di edilizia residenziale pubblica che ha fortemente promosso l'industrializzazione del settore delle costruzioni
- D) una campagna per promuovere l'assicurazione dei fabbricati contro i rischi di responsabilità civile
- E) un'iniziativa dell'Istituto nazionale delle assicurazioni finalizzata alla concessione di mutui agevolati per l'acquisto della prima casa

60. Quali dei seguenti architetti e designer non ha operato nella seconda metà del Novecento?

- A) Charles Rennie Mackintosh
- B) Charles Eames
- C) Philippe Starck
- D) Richard Sapper
- E) Max Bill

61. Indicare la casa automobilistica che negli anni 50 ha immesso sul mercato il modello, all'epoca particolarmente innovativo, raffigurato nell'immagine.



- A) Citroën
- B) Renault
- C) Chrysler
- D) Peugeot
- E) Volkswagen



62. Frederick Taylor (1856-1915) è stato:

- A) un importante teorico dell'organizzazione scientifica del lavoro
- B) l'inventore della catena di montaggio
- C) un severo critico dell'organizzazione capitalistica del lavoro
- D) il primo produttore di vagoni letto
- E) un acceso sostenitore del primato della produzione artigianale su quella industriale

63. All'indomani della seconda guerra mondiale il piano Marshall è stato:

- A) un programma di aiuti economici messo in atto dagli Stati Uniti per la ricostruzione dell'Europa
- B) un piano militare delle potenze occidentali per contrastare l'espansionismo sovietico
- C) un programma di aiuti economici finanziato dagli Stati Uniti e di cui hanno usufruito anche i paesi del blocco sovietico
- D) un programma di aiuti appositamente rivolto alla ricostruzione e alla ripresa economica dell'Italia
- E) un piano politico per la definizione delle sfere di influenza delle potenze vincitrici

64. Quale dei seguenti architetti e designer ha co-firmato le celebri poltrone progettate da Le Corbusier dopo il 1927?

- A) Charlotte Perriand
- B) Arno Jacobsen
- C) Eileen Gray
- D) Pierre Chareau
- E) Jean Prouvé

65. In quale tipo di lavorazione viene da secoli utilizzata la tecnica della "cera persa" ?

- A) La fusione dei metalli
- B) Il taglio del legno
- C) La lucidatura dei pavimenti in marmo
- D) L'impermeabilizzazione dei tessuti
- E) La levigazione delle resine

66. Qual è la più antica tecnica di lavorazione del vetro, tra le seguenti?

- A) Fusione
- B) Soffiatura
- C) Laminazione
- D) Incalmo
- E) Pressatura

67. Quale dei seguenti oggetti sicuramente non contiene parti per la cui realizzazione siano state impiegate macchine utensili a controllo numerico?

- A) Un violino Stradivari
- B) Un sassofono Yamaha
- C) Un pianoforte Steinway
- D) Un chitarra elettrica Fender
- E) Una batteria Pearl

68. Quale dei seguenti materiali produce, nei processi produttivi in cui è impiegato, scarti di lavorazione non riciclabili?

- A) La vetroresina
- B) L'alluminio
- C) Il legno di abete
- D) Il polipropilene
- E) Il vetro

69. Quale dei seguenti sistemi di propulsione produce il minor quantitativo di gas di scarico?
- A) Motore elettrico
 - B) Propulsione ibrida
 - C) Motore wankel
 - D) Motore diesel
 - E) Propulsione a vapore
70. In quale secolo è stato prodotto il primo polimero artificiale?
- A) XIX° secolo
 - B) XVII° secolo
 - C) XVIII° secolo
 - D) XX° secolo
 - E) XVI° secolo

Test di Fisica e Matematica

71. Dati gli insiemi $A=\{a,b,d\}$, $B=\{a,d,e\}$ indicare quale delle seguenti affermazioni è corretta:
- A) $A \square B = \{a,b,d,e\}$
 - B) $A \cap B = \{a,b,d\}$
 - C) $A \cap B = \{a,d,e\}$
 - D) $A \square B = \{a,b,c,d,e,f\}$
 - E) $A \cap B \square A = \{a,b,d,e\}$
72. Indicare tutti i valori di x per cui la disequazione $|1 - x| < 1$ è verificata:
- A) $0 < x < 2$
 - B) nessun valore
 - C) $x < 2$
 - D) $-1 < x < 1$
 - E) $x > 0$
73. Determinare l'equazione della retta passante per il punto di coordinate (1,2) e perpendicolare alla retta di equazione $y = 2x + 1$.
- A) $y = -(x - 5)/2$
 - B) $y = -x + 3$
 - C) $y = -x/2 - 5$
 - D) $y = -2x + 4$
 - E) $y = (x - 5)/2$
74. Un numero si definisce perfetto quando coincide con la somma dei suoi divisori (escluso il numero stesso). Quale è il più piccolo numero perfetto maggiore di uno?
- A) 6
 - B) 3
 - C) 9
 - D) 2
 - E) 7
75. Quale delle seguenti unità di misura non esprime quella di una POTENZA?
- A) Joule
 - B) kW
 - C) Btu/h
 - D) cal/s
 - E) hp



- 76. In condizioni idrostatiche, un corpo immerso in un fluido riceve una spinta dal basso verso l'alto pari:**
- A) al peso del fluido spostato
 - B) alla pressione agente sulla parte più immersa
 - C) alla pressione agente sulla parte più immersa, moltiplicata per la proiezione orizzontale di detta parte
 - D) all'accelerazione di gravità moltiplicata per la densità del fluido
 - E) al peso del corpo immerso
- 77. Quali sono i fenomeni di trasmissione del calore?**
- A) Conduzione, convezione, irraggiamento
 - B) Advezione e dilatazione
 - C) Espansione e compressione
 - D) Advezione, avvezione e convezione
 - E) Riflessione, rifrazione e diffrazione
- 78. Qual è la differenza tra massa e peso di un corpo?**
- A) La massa è una proprietà del corpo, il peso è la forza agente su di esso che dipende dalla massa e dal campo gravitazionale cui risulta assoggettata
 - B) Massa e peso di un corpo sono la medesima cosa, si misurano in kg
 - C) La massa è la forza agente su di esso che dipende dal campo gravitazionale in cui risulta posto, il peso è una proprietà specifica del corpo
 - D) La massa è la densità di un corpo, mentre il peso è la massa moltiplicata per l'accelerazione di gravità
 - E) La massa è la densità di un corpo, il peso è il suo peso specifico
- 79. Una sfera metallica cava e indeformabile viene sottoposta ad un elevato riscaldamento; il gas posto all'interno aumenterà:**
- A) la sua pressione e la sua temperatura
 - B) la sua densità
 - C) la sola sua pressione
 - D) sostanzialmente la sola sua temperatura, mentre la pressione rimarrà invariata perché non si deforma
 - E) il suo volume specifico
- 80. La densità dell'acqua è mediamente pari a:**
- A) 1000 kg/m^3
 - B) 1 tonnellata
 - C) 1 kg/m^3
 - D) 1 g/litro
 - E) 1 litro

***** FINE DELLE DOMANDE *****

**In tutti i quesiti proposti la soluzione è la risposta alla lettera A)
Eccetto la domanda 71**