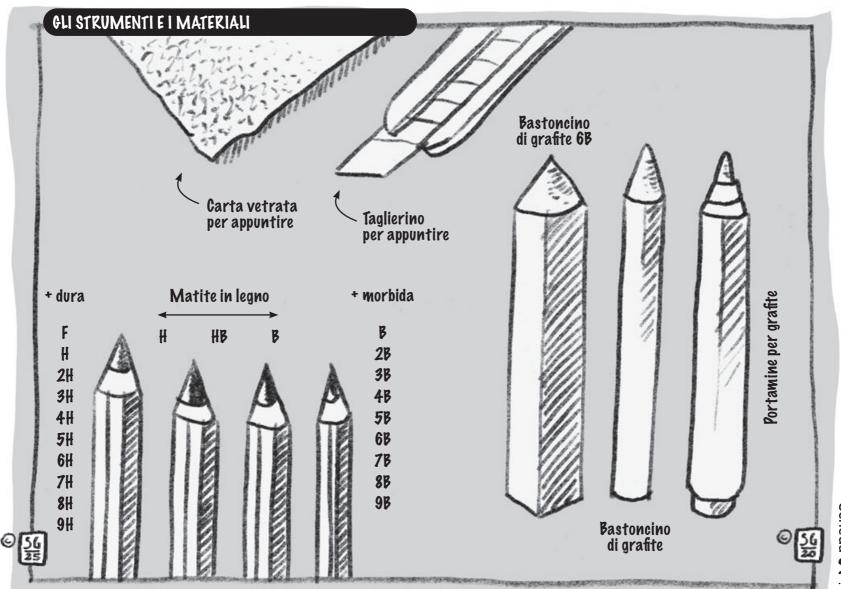
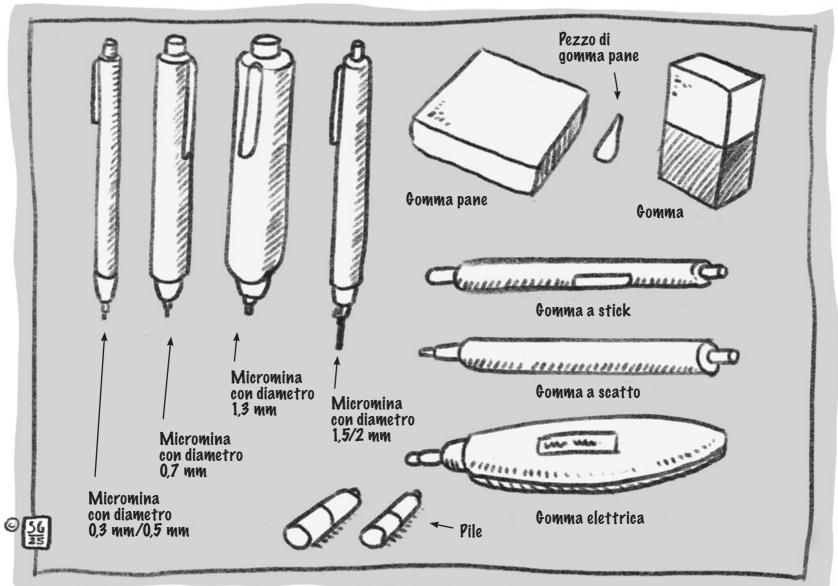


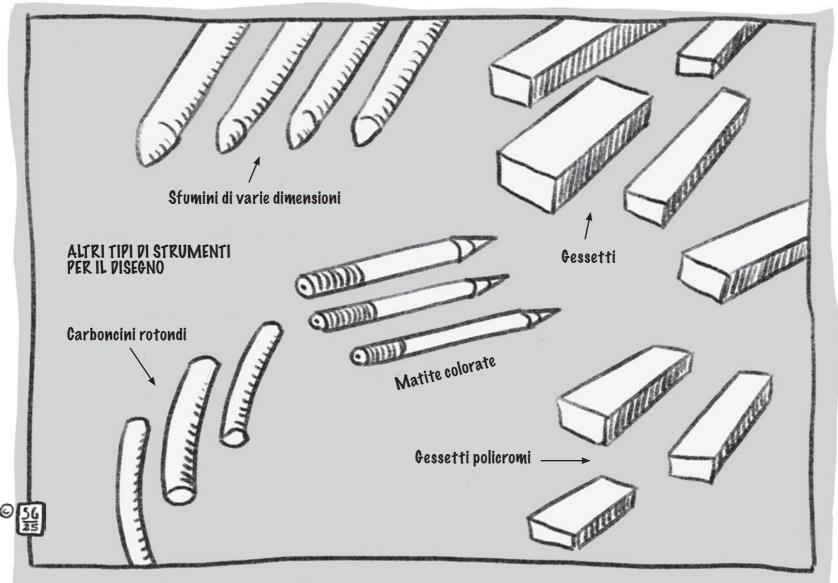
Il corso di disegno progettuale è stato studiato in modo da mettere in condizioni lo studente di realizzare schizzi e disegni con una modalità operativa a difficoltà crescente. Se si procede in modo continuo e costante, ogni scheda permette di acquisire una buona abilità partendo dalle forme più semplici ed elementari fino ad arrivare alla prospettiva, alla teoria delle ombre e infine all'impaginazione delle tavole di presentazione di un progetto.



La matita è il primo strumento di lavoro che permette di lavorare in maniera efficiente ed è adatta sia allo schizzo veloce che all'ombreggiatura. La sua duttilità permette di modulare il segno in base alle proprie esigenze con la possibilità di utilizzare diverse inclinazioni. Essa è disponibile in diversi tipi: B-Black, HB-Hard Black, F-Firm, H-Hard. Generalmente per iniziare è bene usarne un tipo medio: HB.



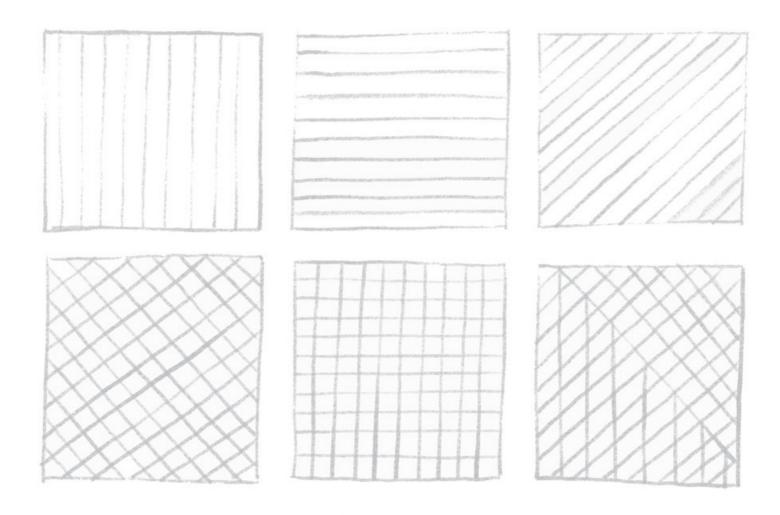
Vari sono i tipi di portamine che permettono, a differenza delle matite in legno, di curare maggiormente il dettaglio, ma non sono adatte per ombreggiare grandi superfici. Anche le gomme per cancellare sono disponibili in una varietà che parte da quelle in plastica fino a quelle in stick o a scatto con un diametro di 2,3 mm. La gomma elettrica permette anche di disegnare togliendo grafite mentre la gomma pane aiuta ad alleggerire i toni.



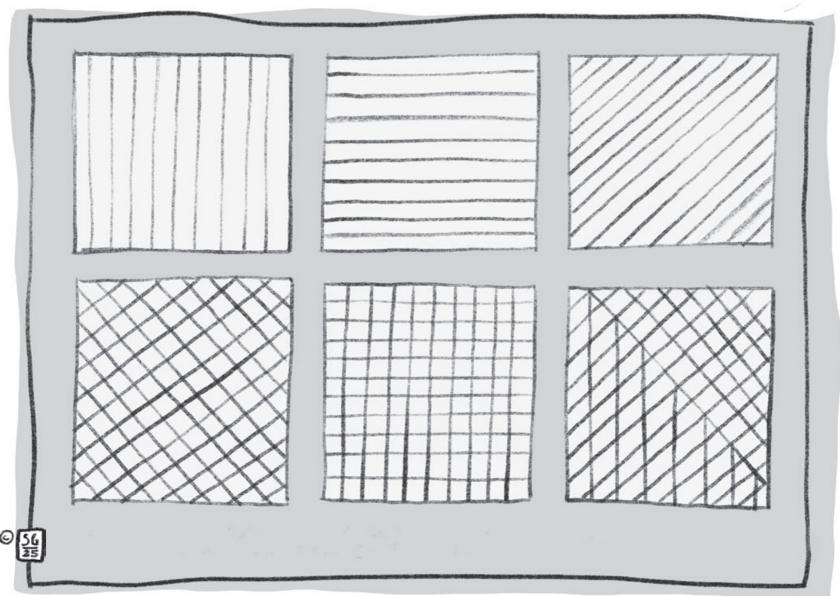
Oltre alle matite a grafite possono essere utilizzati altri strumenti di disegno come gessetti policromi, carboncini rotondi in stick, matite colorate o pastelli più o meno cerosi. Per tornare alla grafite possono essere di supporto nella lavorazione delle parti sfumate anche gli "sfumini" di diverso diametro. Con questi ultimi è necessario fare attenzione perché a volte rendono troppo scure le tonalità del disegno.



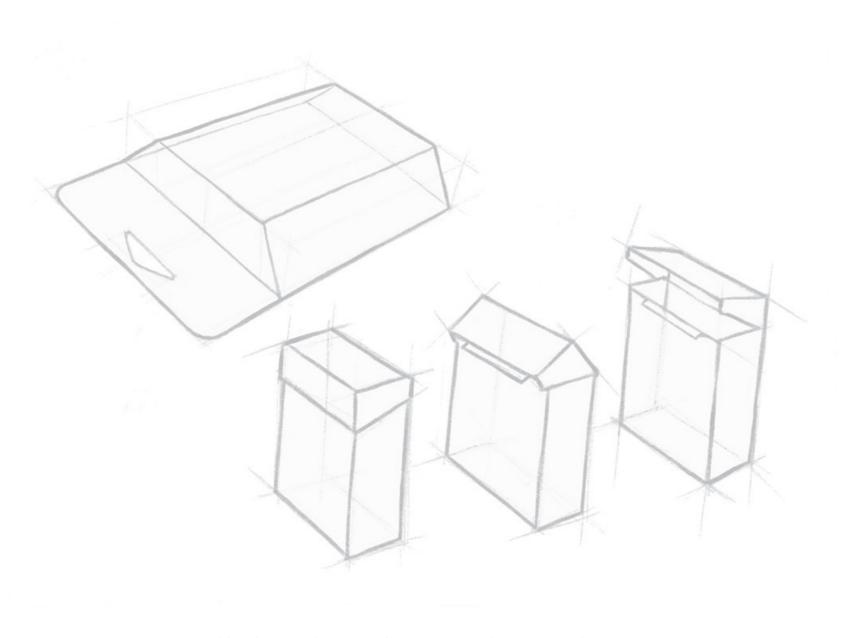
Le carte e i supporti hanno un ruolo fondamentale nella gestione del segno. È bene conoscerle e valutare la loro rugosità, la grammatura e la superficie per realizzare disegni corretti. Esistono diversi tipi di carta, da quella per schizzi che, grazie alla sua trasparenza, aiuta durante la fase di sketch, alla carta con grammatura molto pesante (300 gr/mg in poi) per i disegni esecutivi. Liscia per disegni tecnici, ruvida per disegni artistici e satinata per l'illustrazione.



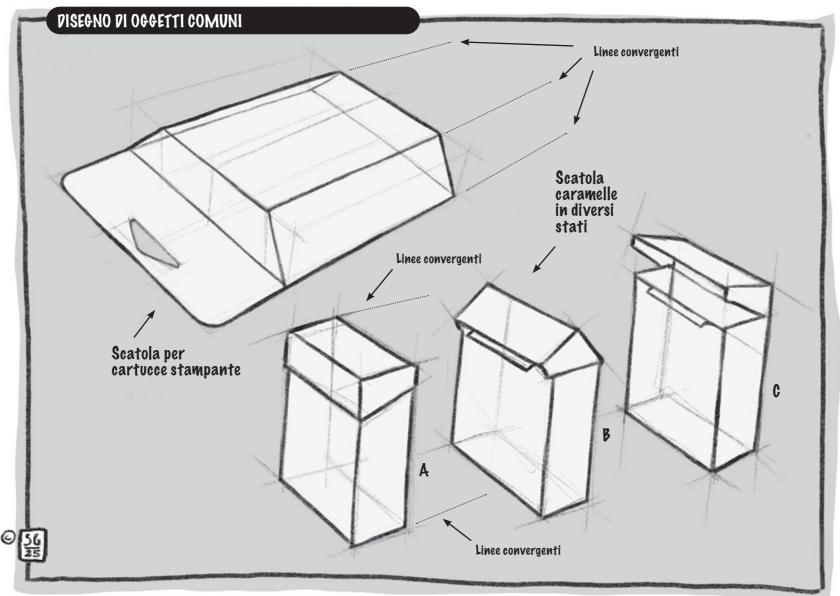
Esercizio – Ripassare le linee a mano libera.



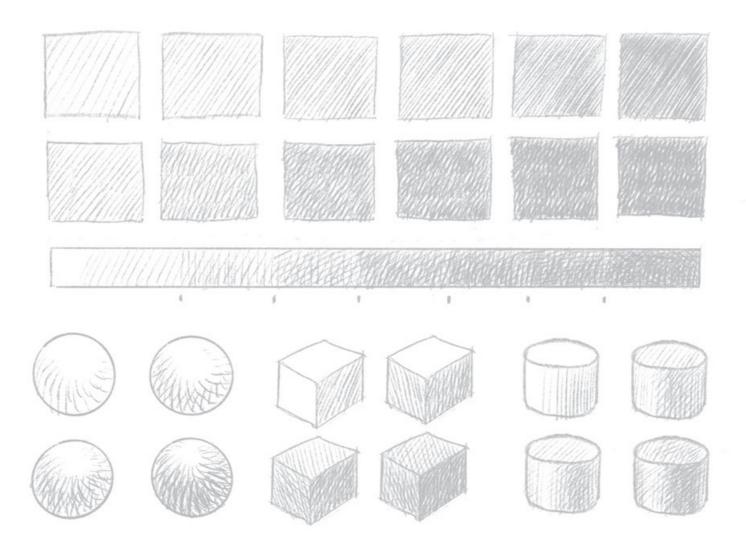
Il primo esercizio consiste nel disegnare 6 quadrati a mano libera e dividerli all'interno con linee equidistanti orizzontali, verticali, diagonali a 45°, incrociate e composte. Si può inventare anche delle nuove varianti. L'attività è mirata all'educazione della mano in modo da poter tracciare linee dritte e inclinate senza l'ausilio di un righello. È opportuno realizzare schizzi di diverse dimensioni anche su fogli di formato UNI A4 e formato A3.



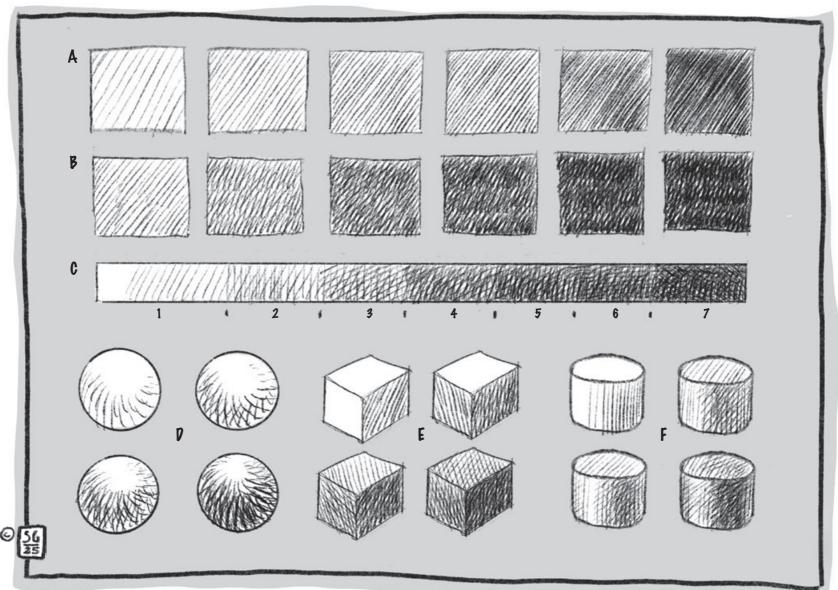
Esercizio – Ripassare le linee a mano libera le scatole tracciando solamente il contorno.



Nella rappresentazione degli oggetti è importante verificare e simulare il loro funzionalmento in fasi successive, con graduali stati di avanzamento. Partendo dall'assonometria si possono convergere le line ai punti di fuga in modo da simulare l'effetto prospettico dell'oggetto stesso. È sempre bene partire dalla forma esterna del parallelepipedo per poi definire man mano i particolari, anche quelli interni.



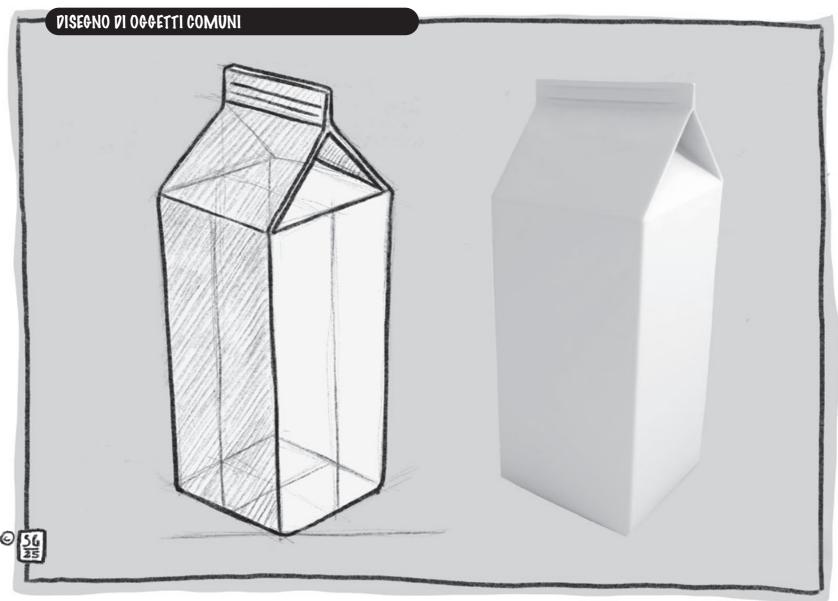
Esercizio – Ripassare le linee a mano libera e disegnare le ombre con tratteggio regolare.



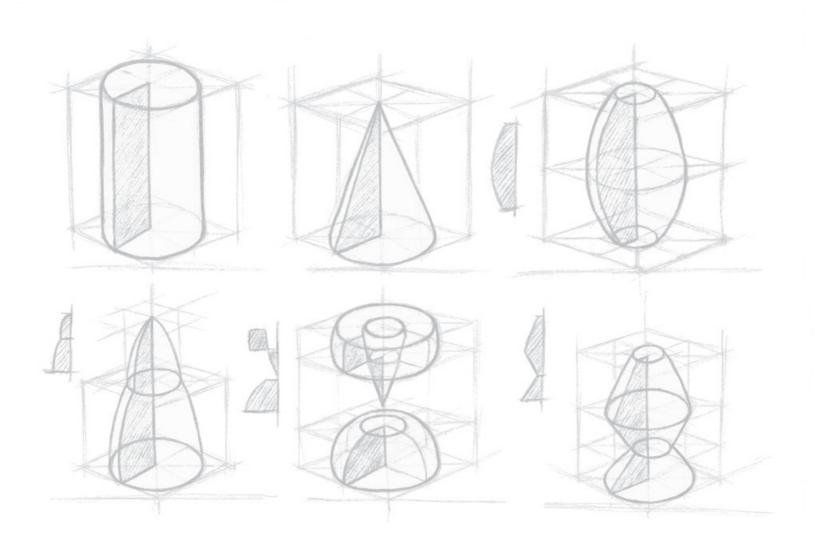
Curare il tratteggio è un esercizio molto importante per rendere la volumetria degli oggetti, sia esso in modalità veloce, per visualizzare gli oggetti in fase di progettazione, che in modalità più lenta, per avere un disegno più definito. Nella serie di rettangoli A, la vicinanza dei tratti determinano il tono mentre nella serie di rettangoli B il tono viene determinato dall'incrocio degli stessi. Per la volumetria dei solidi si possono usare anche i due metodi insieme.



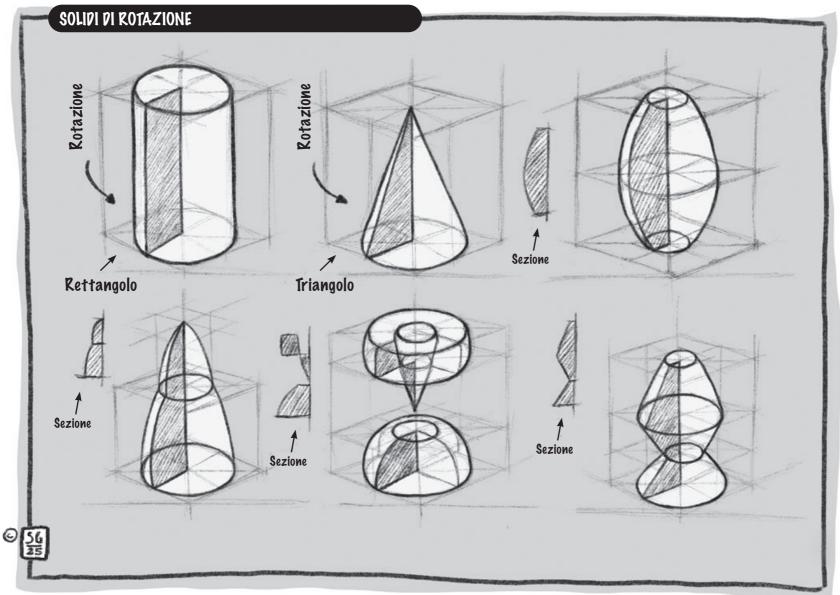
Esercizio – Ripassare le linee a mano libera e disegnare le ombre con tratteggio regolare.



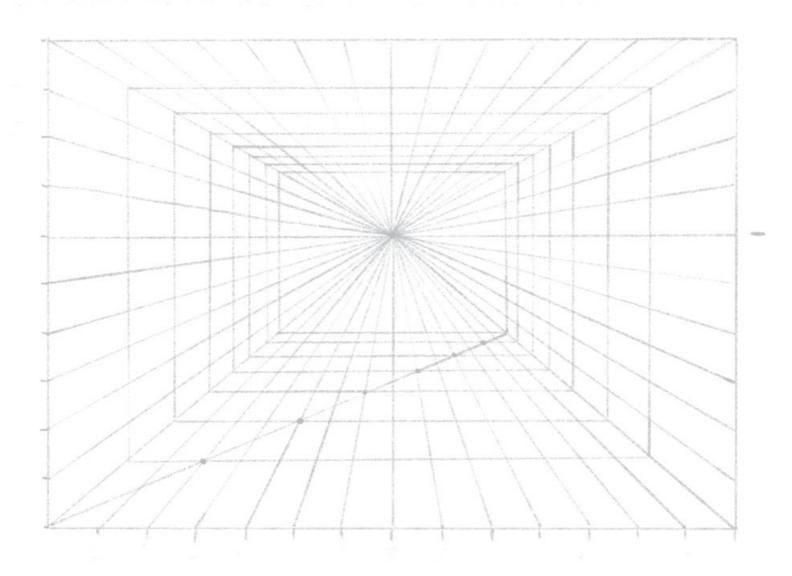
Per gli schizzi di progettazione è necessario procurarsi degli oggetti di uso comune, semplificarli nella loro forma geometrica e realizzare diversi disegni in varie posizioni in modo da studiarne la forma in modo oggettivo, osservando accuratamente senza una eccessiva interpretazione. Lo spirito di osservazione è fondamentale. Si può disegnare ciò che si conosce. Leonardo da Vinci considerava il disegno uno strumento di conoscenza della realtà.



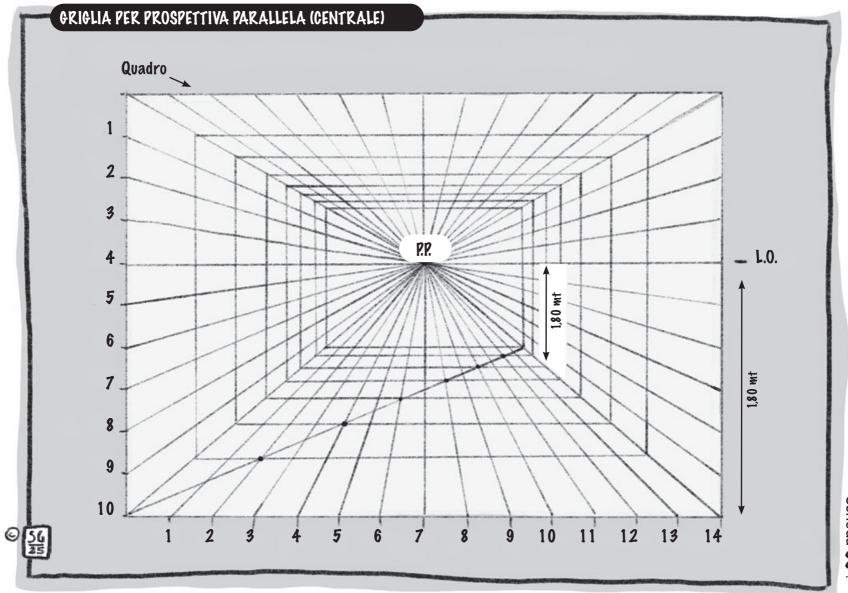
Esercizio – Ripassare i disegni a mano libera tracciando anche le linee di costruzione con un tratto più leggero, compreso il tratteggio delle sezioni.



Per i solidi di rotazione è necessario procedere con il disegno del profilo o la sezione per poi continuare con una rivoluzione attorno a un asse interno. In questo caso è utile avere a fianco del progetto uno sketch ridotto della sezione che farà da riferimento. Bisogna sempre tener conto del volume esterno dei solidi e poi elaborarne la struttura interna.



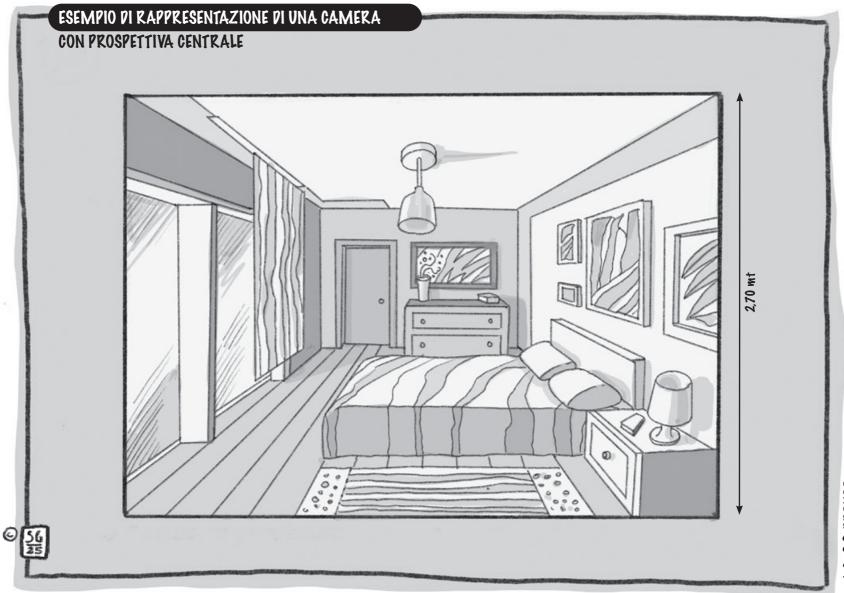
Esercizio – Disegnare un oggetto o un ambiente utilizzando la griglia come riferimento per la prospettiva.



La griglia in prospettiva parallela può essere disegnata e utilizzata come base per una serie di visualizzazioni di interior design. Si può anche utilizzare per mettere in prospettiva qualsiasi oggetto, facendo attenzione al punto di vista P.V. e alla linea dell'orizzonte L.O. Nella figura l'orizzonte è più o meno a due terzi dell'ipotetica parete in fondo. L'accorgimento necessario è quello di riportare ogni altezza nel quadro per poi proiettarlo al P.P. per il punto di fuga.



Esercizio – Disegnare l'ambiente rappresentato utilizzando il disegno come guida.



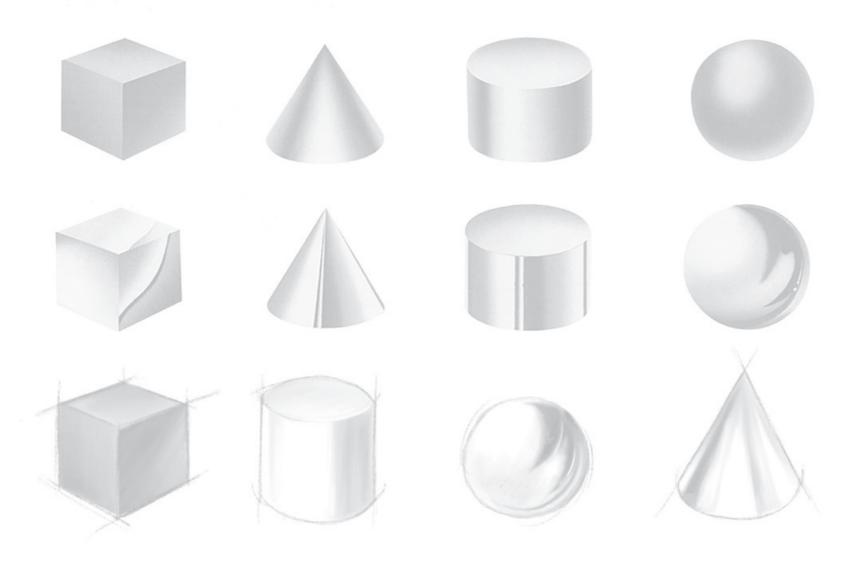
Nella scheda il disegno stilizzato di una camera da letto che ha come base la griglia prospettica. Per rendere graficamente più interessante la rappresentazione si può simulare le texture, i materiali, le luci e le ombre. È necessario procurarsi del materiale fotografico come reference.



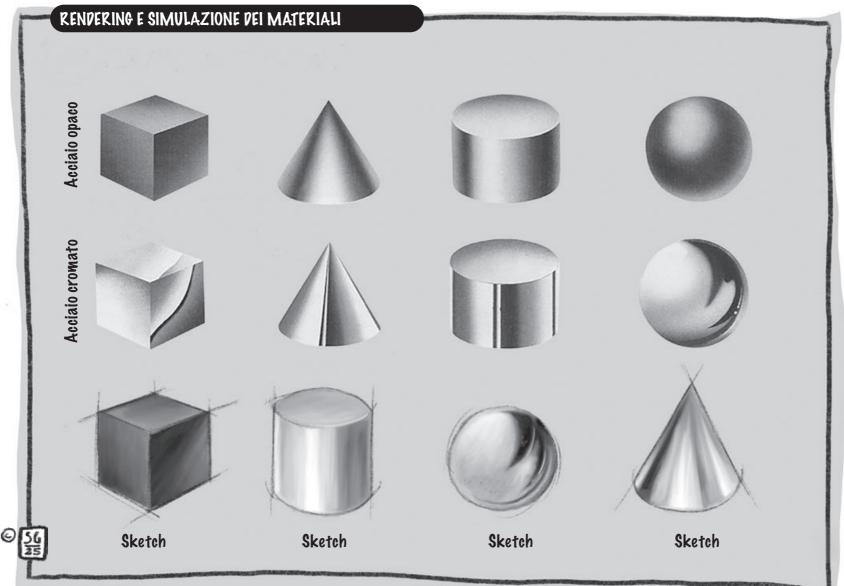
Esercizio – Disegnare gli oggetti rappresentati utilizzando il disegno come guida, con luci e ombre.



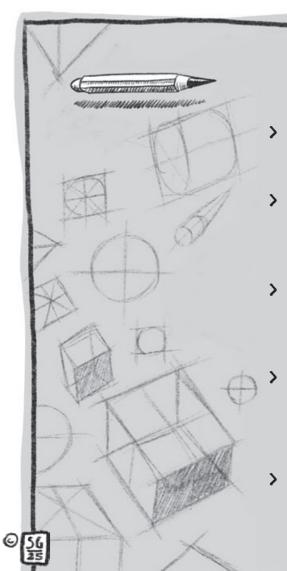
Anche se il tipo di prospettiva non è quella più adatta si può utilizzare la griglia per disegnare gli oggetti di uso quotidiano come in questo caso una caffettiera, una teiera o una bottiglia. Generalmente per la rapprentazione degli oggetti è meglio utilizzare la prospettiva accidentale o obliqua con una linea dell'orizzonte alta perché permette di osservare l'oggetto in tre lati (sopra, a sinistra e a destra). Si può usare anche una prospettiva a tre punti di fuga.



Esercizio – Ripassare il disegno ombreggiando con un tratteggio leggero e uniforme. Cercare, attraverso l'uso della pressione della matita sul foglio, di simulare le superfici dei materiali. Si possono utilizzare anche matite di diverse durezze (HB, B, 2B...).



Materiali come acciaio opaco e cromato contribuiscono alla ottima resa e visualizzazione degli oggetti e degli ambienti.



BIBLIOGRAFIA DI RIFERIMENTO

- Isa Medola, Marta Petri Hoepli
- > STAR PRODUCT PESIGNERS

Irene Alegre Harper Design

- > SKETCHING
 THE BASIC
 Koos Eissen & Roselien Steur
 Bis Publisher
- > SKETCHING
 PRAWING TECNIQUES
 FOR PROPUCT PESIGNER
 Koos Eissen & Roselien Steur
- > IL CHIAROSCURO COME RAFFIGURARE LE LUCI E LE OMBRE

Ris Publisher

Giovanni Civardi Il Castello

- > PISEGNARE
 LA PROSPETTIVA
 COME VEPERLA
 E COME APPLICARLA
 Matthew Bretin
 || Castello
- > GLI STRUMENTI
 E LE TECNICHE
 GRAFITE, CARBONCINO,
 INCHIOSTRI E TECNICHE MISTE
 Giovanni Civardi
 Il Castello
- > PROSPETTIVA E STRUTTURA COME RAFFIGURARE I VOLUMI E LE FORME
 Giovanni Civardi
- > PROSPETTIVA E TEORIA PELLE OMBRE

Collana Leonardo Vinciana Editrice

Il Castello

Il presente libro è stato disegnato a mano dall'autore completamente su iPad Pro prima generazione con l'applicazione Procreate. I font utilizzati sono Montserrat e Marker Felt.