

## MATERIALE PER TECNOLOGIA - I.C. Manzoni, Cava Manara, Zinasco.

### Per le ore di Teoria:

- **quadernone** a quadretti, assolutamente non ammesso raccoglitore ad anelli con fogli staccabili; i quaderni con rilegatura a spirale metallica vanno bene.

### Per le ore di Disegno:

- **quaderno** piccolo a quadretti (non ad anelli), per i testi delle tavole e gli appunti di Disegno;
- **matite** per Disegno Tecnico:
  - matite **2H** (= **2H/4**, 2H=4, matite di legno oppure portamine da 2 mm, NO micromine da 0,5 mm);
  - matite **HB** (= **HB/2**, HB=2, matite di legno oppure portamine da 2 mm, NO micromine da 0,5 mm);

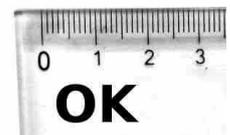
NOTA: le due matite da disegno NON vanno usate per niente altro che non sia il Disegno Tecnico;

- **temperamatite** con serbatoio, comprandolo provarlo perché non tutti i temperamatite sono in grado di produrre una punta molto affilata come necessario per il Disegno Tecnico;
- **gomma** bianca morbida;
- **squadre** con la forma di triangolo rettangolo:
  - squadra 45°, lunghezza del lato graduato minimo 20 cm,
  - squadra 30-60°, lunghezza del lato graduato minimo 37 cm,

se non avete già e le dovete comprare evitare le squadre che hanno lo zero della gradazione posto sul bordo (vedi figure a destra), ad esempio la marca "Maped";

Attenzione: le due squadre hanno forma diversa;

queste indicate sono dimensioni e accortezze consigliate nel caso si debbano comprare squadre nuove, se già si possiedono usare quelle che si hanno anche se diverse;



NOTA: la riga NON fa parte del materiale e NON è ammessa in classe alle ore di Tecnologia.

- **compasso**: dovendolo comprare, è preferibile un compasso semplice ma di buona qualità ad uno complicato ma scadente; **IMPORTANTE: se lo avete già va bene qualunque modello**, anche se rotto prima di comprarne un altro si può provare a ripararlo (CHIEDERE aiuto al Prof.); se non avete già e lo dovete comprare evitate assolutamente le marche "Carrefour" e "Maped"; prima di comprarlo fatelo aprire e controllate se è stabile; **EVITARE I COMPASSI CON PEZZI IN PLASTICA**; meglio comprarlo in cartoleria che al supermarket;
- strumento per **affilatura punta compasso**: affilamine con carta vetrata, *oppure* in alternativa piccolo rettangolino di carta vetrata (10x10 cm) di carta vetrata di gradazione fine (150 o superiore);
- **punte** scriventi di **ricambio** per il compasso *oppure* in alternativa una o due mine **HB** diametro **2 mm** per ricavare punte scriventi di ricambio per il compasso;
- **album** da disegno formato **24 x 33 cm** con fogli lisci riquadrati (meglio se i fogli sono sciolti e trattenuti per i 4 angoli); grammatura 100-110 g/m<sup>2</sup> oppure 200-220 g/m<sup>2</sup>; al limite per la classe prima vanno bene anche fogli non riquadrati, invece evitare assolutamente fogli ruvidi.
- **IMPORTANTE: cartelletta** in cartoncino con elastico (**25 x 35 cm** circa), per conservare i disegni;
- **valigetta** di plastica rigida (**37 x 27 cm** minimo) per conservare tutto il materiale da disegno;
- solo per la classe seconda: **scotch** e **pennarello marker** scuro indelebile, *oppure* nastro di carta e pennarello normale scuro.

**AVVERTENZA IMPORTANTE: TUTTO IL MATERIALE DA DISEGNO ELENCATO DI SOPRA (COMPRESO IL QUADERNO PICCOLO) DEVE ESSERE SEMPRE CONSERVATO ALL'INTERNO DELLA VALIGETTA**

Libro di testo:

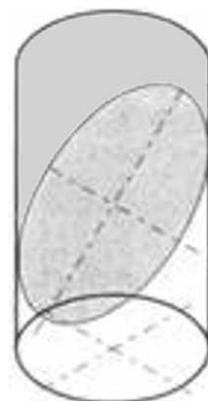
Classi seconde e terze: TecnoCloud, Benente-Puggioni, Paravia-Pearson;

Classi prime: **Tecnologia.verde**, Paci-Paci-Bernardini, Zanichelli,

(Volumi Tecnologia 4.0 + Informatica + Disegno, Laboratorio e Coding, durano per tre anni),  
codice 978 88 087 55117.

## Manutenzione del materiale da disegno

- MOLTO IMPORTANTE: **FARE LA PUNTA ALLA MATITA** prima di iniziare a disegnare e ogni volta che questa non sia più PERFETTAMENTE AFFILATA; la matita HB si consuma molto più velocemente e deve essere affilata molto più spesso;
- MOLTO IMPORTANTE: **PULIRE LE SQUADRE** almeno ogni due settimane lavandole con acqua e sapone; fondamentale per evitare che la polvere di grafite sporchi il foglio;
- COMPASSO:
  - a casa:
    - FARE LA PUNTA con uno dei seguenti strumenti:
      - con l'affilamine a carta vetrata, si ottiene una affilatura a becco di flauto; importante: la punta affilata deve essere orientata in modo che lavori sul foglio di taglio e non di piatto; questo è il metodo di affilatura più rapido e preciso; *oppure*:
        - con la carta vetrata a grana fine (grana 150 o superiore);
    - AVVERTENZE:
      - NON FARE MAI l'affilatura del compasso a scuola (sporca le mani);
      - per estrarre la mina allentare di massimo un giro la rotella zigrinata di blocco; non svitare MAI completamente le rotelle zigrinate per non perderle;
  - ogni tanto:
    - STRINGERE LE ROTELLE ZIGRINATE;
    - STRINGERE LE VITI: con due piccoli cacciaviti tutte le viti del compasso:
      - viti a stella, nelle cerniere tra gambe e corpo centrale;
      - viti a taglio, nelle cerniere delle gambe.



## Grammatura della carta

I fogli di carta possono avere diversi spessori (grammatura):

album con sigla commerciale F2 --> grammatura = 100 - 110 g/m<sup>2</sup>;

album con sigla commerciale F4 --> grammatura = 200 - 220 g/m<sup>2</sup>.

Invece, per esempio, i fogli per fotocopiatrice o stampante hanno grammatura = 80 g/m<sup>2</sup>.