

Tav.3 esercizio – le proiezioni ortogonali

Vi si richiede di disegnare su foglio Fabriano FA4 o FA6 liscio alcune proiezioni secondo il metodo individuato da Monge.

La tecnica di base da utilizzare è matita, si raccomanda a mina dura, squadrette e compasso;

Successivamente il disegno andrà riportato su carta lucida con pennino a china colore nero o seppia di spessore 0.1 o 0.2 (linee di costruzione) e 0.35 o 0.4 per le figure geometriche rappresentate;

Le linee dei fronti nascosti dovranno essere rappresentate tratteggiate;

l'eventuale utilizzo di altri colori e/o retini dovrà essere concordato preventivamente con la docenza.

L'utilizzo anche di strumenti di rappresentazione digitali è facoltativo ma non prescinde l'elaborato realizzato con tecniche tradizionali che andrà comunque consegnato.

Le figure ed i solidi geometrici da rappresentare sono:

1. un quadrato parallelo al P.V. e non poggiante sul P.O.
2. un prisma a base esagonale con uno dei lati parallelo al P.V. e non poggiante sul P.O.
3. una piramide con la base quadrata parallela al P.O. ma non poggiante su esso e ruotata di un angolo a piacere rispetto al P.V.
4. un cubo ruotato a piacere rispetto al P.O. e ruotato di 60° rispetto al P.V.
5. sezione di una piramide a base quadrata, poggiante sul P.O. e ruotata rispetto al P.V., con un piano parallelo al P.V.
6. sezione di un parallelepipedo, poggiante sul P.O. e ruotato rispetto al P.V., con un piano inclinato al P.V. e perpendicolare al P.O.
7. sezione di un cono poggiante sul P.O. con un piano inclinato al P.V. e perpendicolare al P.O.
8. disegnare la sezione in vera di un cono poggiante sul P.O. con un piano inclinato al P.O. e perpendicolare al P.V.
9. disegnare la sezione in vera grandezza di una piramide a base quadrata, poggiante sul P.O. e ruotata rispetto al P.V., con un piano inclinato al P.O. e perpendicolare al P.V.

