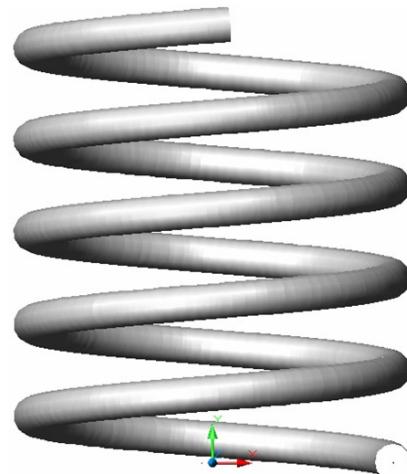


2.12

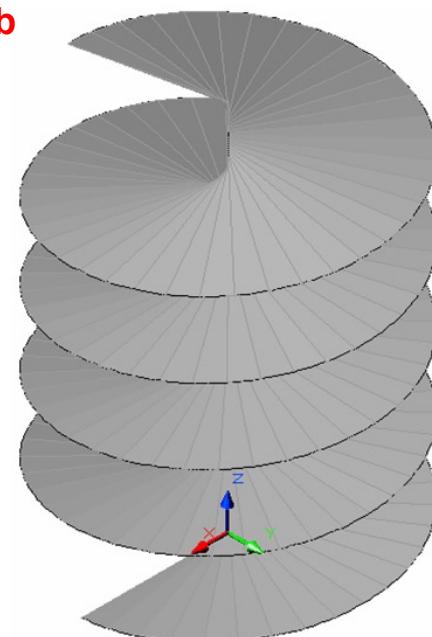
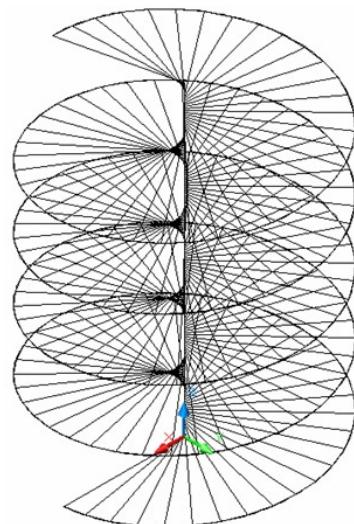
Modellazione solida

Esercizi Cad 3D

2.11.4a



2.11.4b

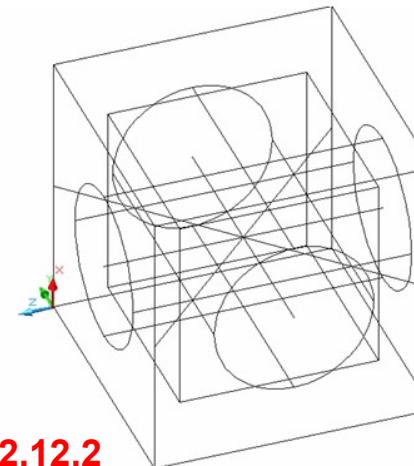


2.12 Modellazione di pezzo meccanico

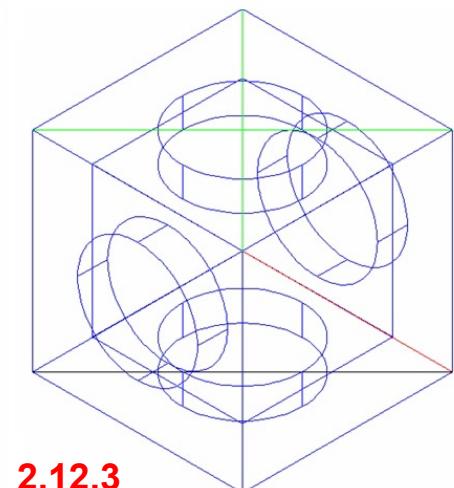
2.12.1 Creare un pezzo metallico costituito da un elemento cubico cavo di lato **70** e spessore **10**, forato su quattro facce adiacenti, affiancato da un secondo elemento a forma di cuneo troncato di base **50x40** e forato come in figura. I fori nello elemento cubico sono centrati nelle rispettive facce ed hanno un diametro di **40**. La fascia alta del cuneo troncato è **40x60**, quella bassa **40x30** e il foro centrale nella faccia superiore ha un diametro di **16,5**. Ausili: Griglia, Snap, Snap oggetto.

2.12.2 Creare sul piano **XY** l'elemento cubico di lato **70** ed individuarne il centro con le due diagonali. Creare il secondo cubo di **50** concentrico al primo. Sottrarre il secondo cubo dal primo in modo da ottenere la forma cava. Comandi: Solido cubo, Linea, Sotrai solidi. Ausili: Griglia, Snap e Snap oggetto.

2.12.3 Spostare opportunamente l'UCS e procedere a disegnare sulle due facce i cerchi rappresentanti la posizione esatta dei fori. Creare due solidi cilindrici estrusi di altezza **70**. Ottenere i fori sottraendo i cilindri dalla prima forma cubica. Comandi: Linea, Cerchio, Estrudi solidi e Sotrai solidi. Ausili: UCS Faccia e Snap oggetto.



2.12.2



2.12.3