## Laboratorio CAD APPUNTI DELLE LEZIONI

Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale





Definire una sequenza di lavorazioni di estrusioni di aggiunta materiale e scavo in grado di modellare il componente rappresentato sulla sinistra

## Guida alla modellazione

 fare in modo che gli assi coordinati passino per il piano di simmetria verticale del pezzo;

- esplorare due strade: una in cui si parte da un semilavorato e si ottiene la forma solo per scavi successivi; l'altra prevedendo operazioni non solo di scavo ma anche di aggiunta materiale

- Confrontare le due strade mettendo in luce pro e contro.



Appunti delle lezioni di laboratorio CAD



- Profilo disegnato su piano corrispondente alla faccia del pezzo

- Per limitare lo scavo alla superficie richiesta il profilo va limitato esternamente con delle spezzate

- profondità di scavo "passante"

- Procedura simile per la parte inferiore, ma la profondità di scavo è "estensione non simmetrica da ... a ..." che richiede la selezione di S1 e S2 come limiti



## Approfondimento ("tecnica di modellazione avanzata" utile per il disegno di corpi curvi o superfici complesse)

La leva si potrebbe anche disegnare attraverso un rettangolo su un piano tangente alla circonferenza maggiore della forchetta

- disegnare un piano tangente alla superficie curva della forchetta
- disegnare il profilo rettangolare per una feature di protrusione normale

- estendere la feature in modo asimmetrico con le opzioni "fino al prossimo elemento" verso il basso e di estensione finita verso l'alto.



Attraverso il comando di schizzo disegnare sul nuovo piano una linea di costruzione che indichi il bordo tangente tra superficie curva e piano



Usare lo schizzo precedente per creare la simmetria del rettangolo (che rappresenta la sezione trasversale della leva)



estendere la feature in modo asimmetrico con le opzioni "fino al prossimo elemento" verso il basso e di estensione finita verso l'alto.

