



Il disegno bidimensionale

Ciascuno degli ambienti di SE si avvale del
modulo di disegno 2D

Nell'ambiente Part gli elementi 2D servono per creare
i *profili* su cui si basano le feature

Le funzioni possibili sono quelle classiche:

disegno

modifica

trasforma



Il disegno bidimensionale

Le linee si distinguono in *linee di costruzione* e
linee di profilo

Strumenti specifici di SE:

IntelliSketch

Zone di influenza

SketchPoint

FreeSketch/FreeForm



IntelliSketch

Solid Edge

Lo schizzo intelligente è più di uno snap!

Aiuta a disegnare profili 2D di precisione da usare nella costruzione delle feature, offrendo informazioni *immediate* sulle relazioni tra gli elementi che si stanno disegnando e gli altri elementi già esistenti.



IntelliSketch

Solid Edge

Si può usare IntelliSketch per rendere gli elementi **orizzontali** o **verticali**, **paralleli** o **perpendicolari** o **per ancorare** un elemento di un profilo al bordo di una parte.

E' **dinamico** ovvero **si attiva mentre si disegna**

Vincola le modifiche successive

(disegno associativo)

Solid Edge

IntelliSketch

Relationship	Handle
Colineare	
Collega	
Concentrico	
Uguale	
Orizzontale/verticale	
Tangente	
Simmetrico	
Parallela	
Perpendicolare	
Collegamento al layout	

(A) (B) (A) (B) (A) (B) (A) (B)

Solid Edge

Linee di costruzione e disegno associativo

linea di costruzione

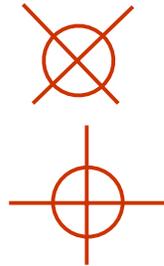
Utile per associare il disegno a grandezze geometriche che durante il progetto possono variare



Zone di intento

Solid Edge

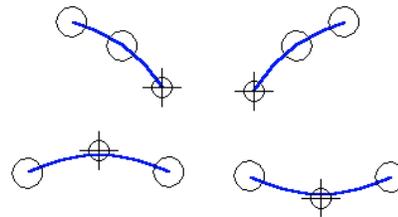
Le zone di intento servono a guidare IntelliSketch secondo le proprie intenzioni



Disegno di archi perpendicolari o tangenti



Disegno di archi per tre punti



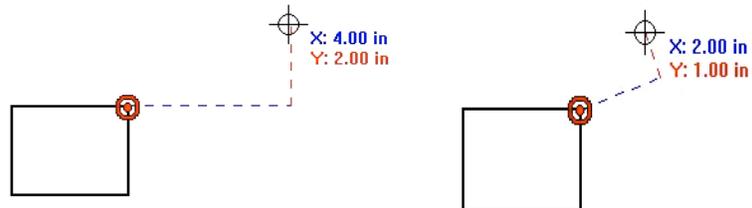
SketchPoint

Solid Edge

Definisce un riferimento XY relativo

L'origine corrisponde al punto prescelto,

l'asse X è orientato come l'asse globale ma può subire una rotazione qualsiasi

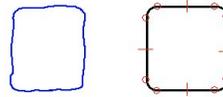




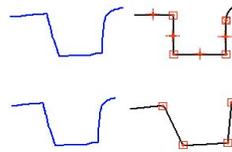
FreeSketch e FreeForm

Solid Edge

Selezionando questo comando *si disegna a mano libera* e successivamente il programma traduce il disegno in un **profilo di precisione**



opzione adattamento attivo



opzione lisciatura attiva

