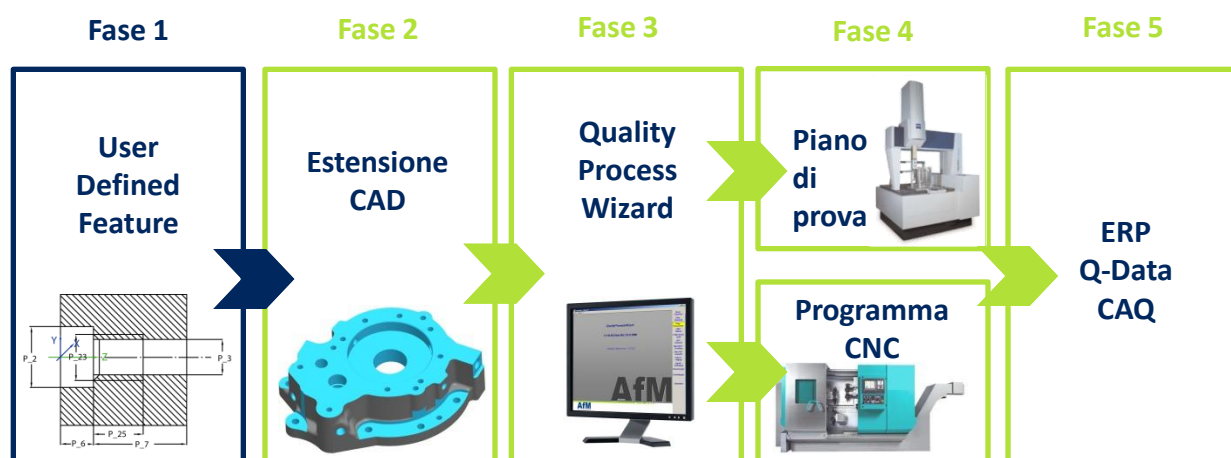


## UDF - User Defined Feature

Creazione automatizzata di programmi CNC sulla base di UDF.



### Destinatari

Società che sviluppano, progettano e producono i propri prodotti basandosi su sistemi CAD 3D. I prodotti realizzati sono ampiamente descritti da elementi di geometria regolare (cilindri, piani, con, ecc.).

### Situazione tecnica

Nei programmi CAD vi è la possibilità di progettare, con le **User Defined Features (UDF)**, gruppi geometrici funzionali, composti di elementi costruttivi primitivi.

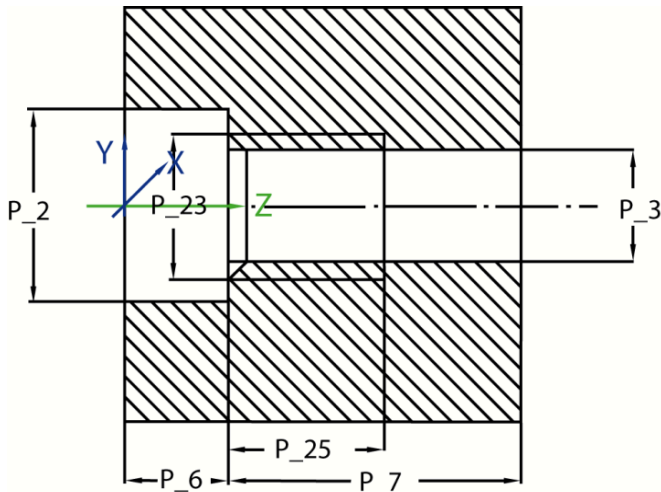
Gruppi geometrici, che si riscontrano ripetutamente ed in diverse dimensioni nei pezzi di produzione, possono essere costruiti con UDF rapidamente ed in una forma standardizzata.

### Innovazione

La capacità di sintetizzare per mezzo di UDF, caratteristiche appartenenti tra loro in un unico gruppo geometrico, sarà utilizzata coerentemente in CAD e per i processi successivi.

La standardizzazione su "basi"-UDF generalmente utilizzabili avviene attraverso chiari tipi di designazioni. Queste saranno rese disponibili come biblioteca. I contenuti UDF sono definiti attraverso parametri prefissati. Caratteristiche uguali hanno gli stessi parametri in tutte le UDF (p. es. P6 = 1. profondità foro). Sono possibili adattamenti delle UDF alle specifiche del cliente.

Tutte le informazioni contenute nell'UDF necessarie alla produzione e alla tecnica di misurazione (p. es. ad esempio, dettagli della superficie, forma, forma e posizione, ecc.)



## Designazione tipo UDF: U\_50

Elemento costruttivo U\_50:

- P\_2 = 1. Diametro foro
- P\_6 = 1. Profondità foro
- P\_3 = 2. Diametro foro
- P\_7 = 2. Profondità foro
- P\_23 = Diametro filettatura
- P\_25 = Profondità filettatura

Parametri costruttivi

Il progettista seleziona gli elementi standard necessari dalla sua biblioteca UDF e inserisce, per i parametri assegnati, i valori desiderati. Questo crea i "gruppi geometrici" **UDF** nei punti indicati nel modello CAD con tutte le forme indicate nella UDF. UDF esistenti possono essere adattati alle esigenze specifiche del cliente. La biblioteca può essere estesa a qualsiasi UDF specifica del cliente. La biblioteca di base comprende anche UDF speciali per la definizione di sistemi di coordinate e le cosiddette „Dummy“-UDF's. Questi sono utilizzati per trasmettere informazioni sugli elementi di progettazione che non possono essere descritte sulla UDF con elementi geometrici regolari (p. es. profili a forma libera).

Il nome univoco dei tipi UDF ed i loro parametri sono la base per una elaborazione di dati strutturata e per una comunicazione semplice e sicura.

### Il Vostro vantaggio

- Raggruppamento di dati con UDF
- Pronta designazione in CAD continua e univoca
- Estensione di qualsiasi informazione aggiuntiva per i processi successivi
- I sistemi standardizzati con UDF sostituiscono i disegni
- La standardizzazione è la base per lo scambio di dati e altri processi simili

**AfM**  
Accuracy for Machines

AfM Technology Italia Srl  
Via Giotto 25  
39100 Bolzano (BZ)  
Italy  
Tel +39 0471 911935  
Fax +39 0471 911935  
www.afm-tec.it  
info@afm-tec.it