

# MANUFACTURING ENGINEERING

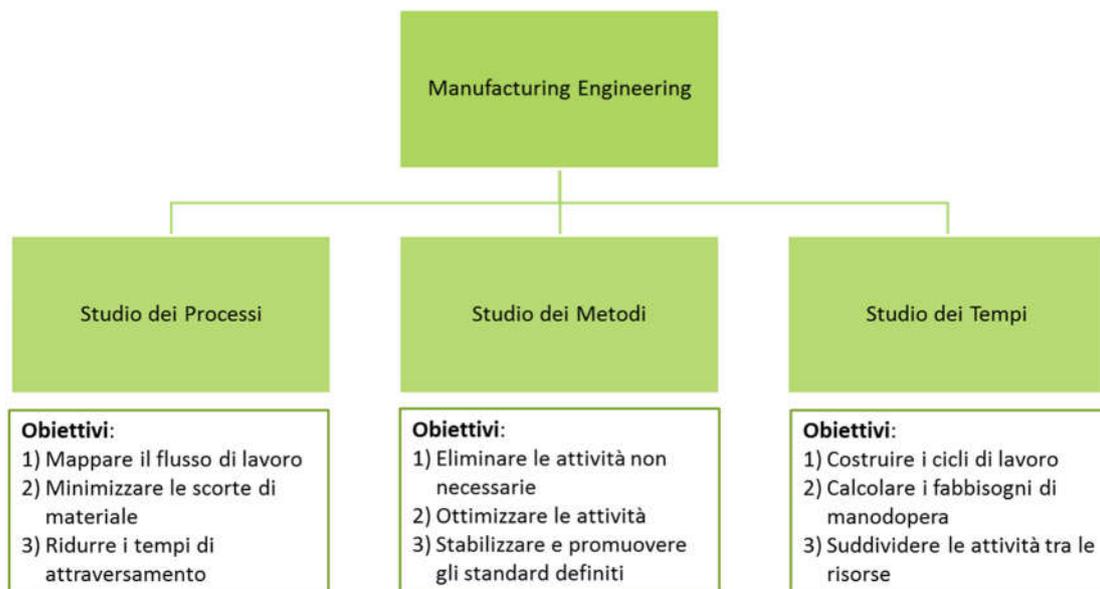
## Miglioramento di tempi e metodi di lavoro

Il Manufacturing Engineering è una branca dell'Ingegneria che riguarda la realizzazione e l'ottimizzazione di tutti gli aspetti legati all'industrializzazione e produzione dei prodotti di un'azienda.

L'ente ufficialmente preposto al Manufacturing Engineering è il cosiddetto Ufficio Tempi e Metodi, presente però in genere solo nelle aziende più grandi e strutturate: in sua assenza le relative attività e responsabilità sono ripartite tra la Produzione, l'Ufficio Tecnico e la Pianificazione, spesso con criticità legate a ruoli e obiettivi non chiari, scarsa collaborazione e comunicazione carente tra i vari enti.

Il Manufacturing Engineering, se realizzato e portato avanti con metodicità ed efficacia, può portare diversi benefici, tra cui:

- Sviluppo di metodi di fabbricazione ottimali in funzione delle caratteristiche ed esigenze qualitative di prodotto, volumi e costi;
- Riduzione degli sprechi e massimizzazione dell'efficienza;
- Individuazione delle alternative tecniche di prodotto più convenienti per l'azienda, ovvero quelle caratterizzate dal miglior compromesso tra economicità e qualità;
- Produzione e gestione ottimale di tutta la documentazione necessaria al processo produttivo (Distinte Base, cicli di lavoro, disegni, ecc.).





## STUDIO DEI PROCESSI

Consiste nel mappare il flusso di lavoro all'interno dell'azienda (tramite Flow Chart o Value Stream Mapping) per individuare eventuali criticità, inefficienze, colli di bottiglia e sprechi. Partendo dall'analisi dello stato dell'arte, l'obiettivo è quello di ridisegnare il flusso di attività nell'ottica della massimizzazione dell'efficienza e riduzione dei tempi di attraversamento.

## STUDIO DEI METODI

Consiste nell'analisi delle differenti metodologie e sequenze di operazioni elementari utilizzate e/o utilizzabili per svolgere una determinata attività, al fine di individuare la migliore in termini di efficacia ed efficienza.

L'obiettivo è da un lato quello di eliminare le attività non necessarie, dall'altro quello di ottimizzare le attività a valore aggiunto consolidando e promuovendo gli standard così definiti.

## STUDIO DEI TEMPI

Consiste nella misurazione dei tempi necessari per la realizzazione di un determinato prodotto. L'obiettivo è quello di determinare i tempi di produzione standard (necessari per una valutazione critica dei tempi consuntivi) e di calcolare i fabbisogni di manodopera tra cui suddividere le varie attività.

In assenza di un Ufficio Tempi e Metodi all'interno dell'azienda, Just Work si propone come partner per la realizzazione di tutte le analisi ed attività proprie del Manufacturing Engineering.

