

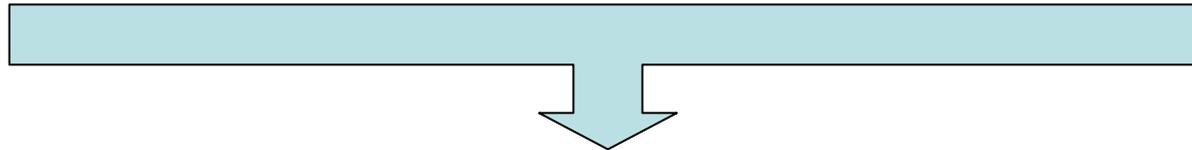
Impianti industriali A: Generalità

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

IL PRODOTTO

Standardizzazione dei
componenti ed unificazione
delle inter-facce

Aumento della
gamma e delle
funzioni accessorie



Make

ALTERNATIVE

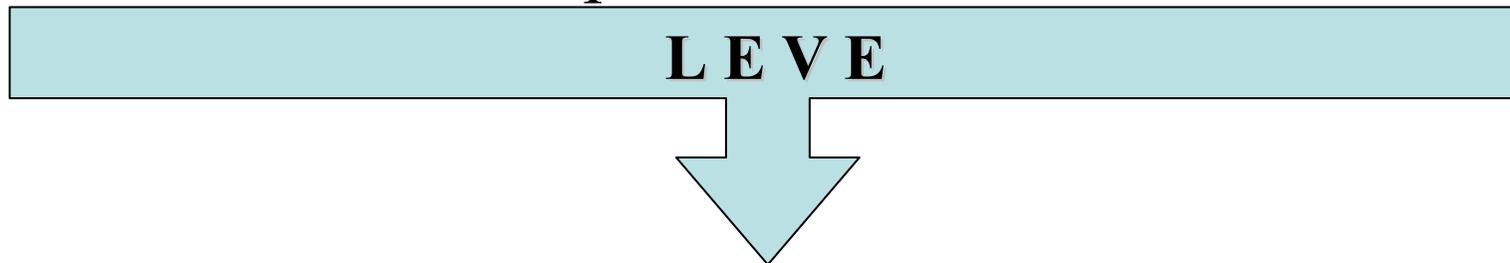
Buy

IL MERCATO

- Tempi di sviluppo ridotti
- Prodotto non inteso più come risultato del processo produttivo inteso a rispondere a delle specifiche
- Modifica della composizione sociale maggiormente segmentata

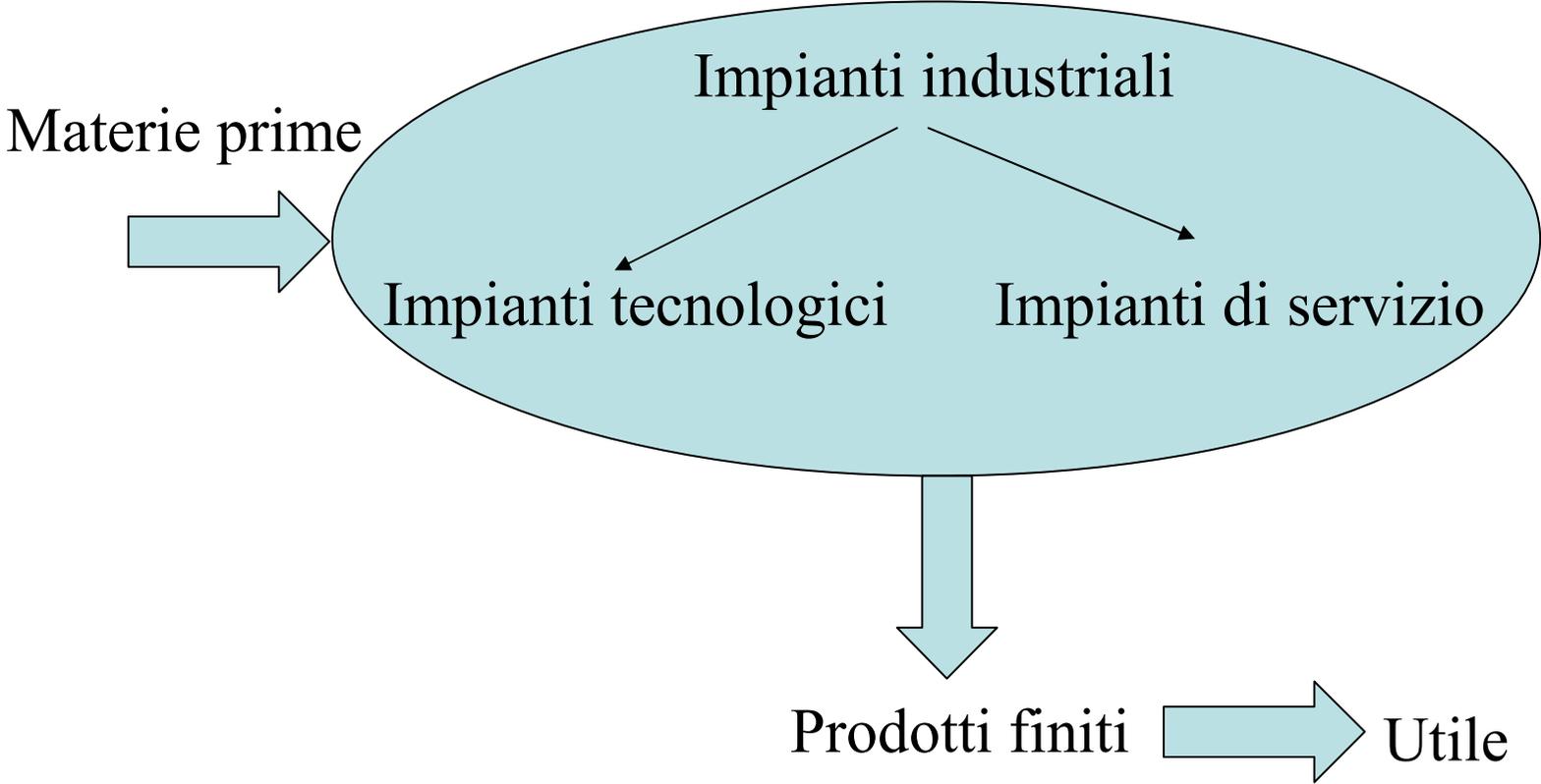
I PARAMETRI STRATEGICI DELLA PRODUZIONE

- Interazione a monte con i fornitori
- Interazione a valle con i clienti
- Caratteristiche del prodotto



Tempo di introduzione di nuovi prodotti, rotazione delle scorte, lead-time di produzione, qualità, flessibilità, elasticità, livello di servizio, sprechi e ritorno degli investimenti.

AZIENDA



Generalità degli impianti industriali

CLASSIFICAZIONE DEI PRODOTTI FINITI

- Beni strumentali:
 - macchine, utensili, automobili, ...
- Beni di consumo
 - tessuti, generi alimentari, carta, ...
- Servizi
 - spostamenti, ristorazione, stoccaggio, ...

CLASSIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI DI PRODUZIONE

- Con riferimento alla natura delle trasformazioni
- Con riferimento alle dimensioni
- Con riferimento al capitale ed al lavoro
- Con riferimento al diagramma tecnologico
- Con riferimento alla continuità del processo produttivo

DIAGRAMMA TECNOLOGICO

- Nella costruzione dei diagrammi tecnologici è buona norma attenersi alla simbologia ASME (American Society of Mechanical Engineering)

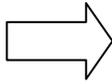
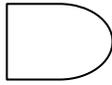
	Attività
	Ispezione
	Trasporto
	Magazzino
	Attesa
	Attività combinata

DIAGRAMMA TECNOLOGICO

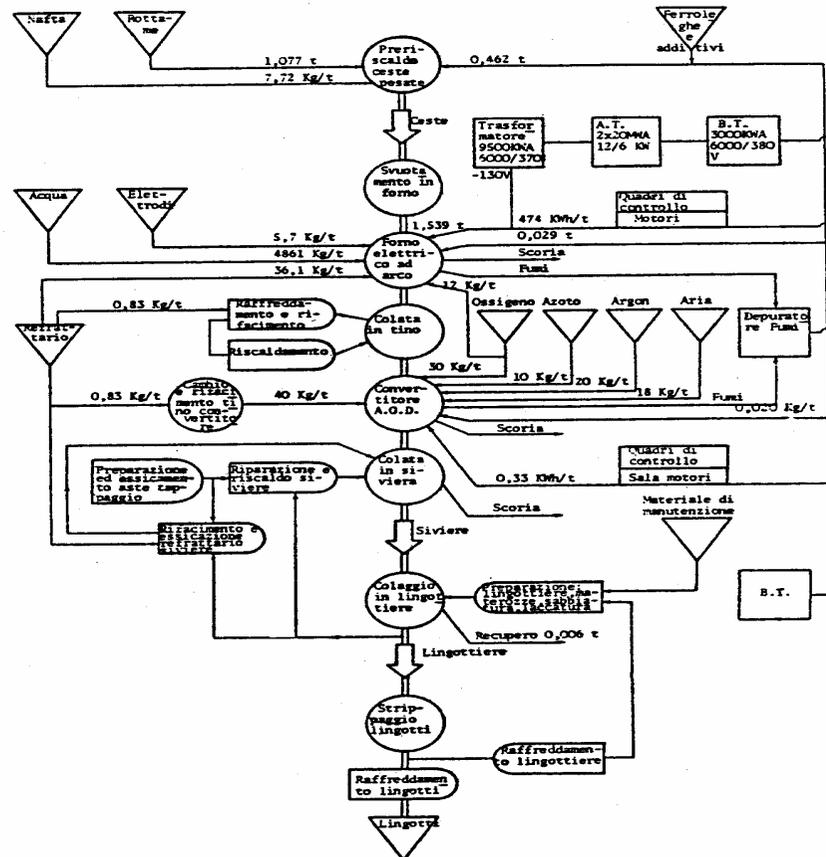


Fig. 1.3 – Diagramma tecnologico quantitativo per processo di una acciaieria di tipo sintetico.

FASI E STATI DI UN PROCESSO PRODUTTIVO

- Fase di acquisizione
- Fase di trasformazione
 - Stato di conversione
 - Stato di attesa
 - Stato di trasporto
- Fase di distribuzione

CLASSIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI DI SERVIZIO

- In base all'entità servita
- In base al tipo di servizio
- In base alla funzione svolta

PIANIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI

- Studio di fattibilità
 - ricerche di mercato e studio del prodotto
 - scelta del ciclo produttivo (con definizione analitica del diagramma tecnologico)
 - definizione dei servizi
 - scelta della potenzialità produttiva
- Progettazione degli impianti industriali
 - Scelta dell'ubicazione
 - Studio della disposizione planimetrica dell'impianto
 - Progetto del lay-out dettagliato
 - Progettazione esecutiva

PIANIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI

- Realizzazione del progetto
 - tempi e metodi di realizzazione dell'impianto industriale
 - sviluppo e controllo delle varie fasi di realizzazione
- Gestione dell'impianto
 - pianificazione della produzione di lungo termine
 - pianificazione della produzione di medio termine
 - scheduling
 - controllo e riprogrammazione