

# **Settori produttivi:** **dietro le quinte di tutto ciò che usi**

Prof. Stefano Scippa

# I settori produttivi

La **tecnologia**...

... ha avuto un impatto profondo e trasformativo su tutti i **settori produttivi**, rendendo i processi più efficienti, i prodotti più innovativi e i servizi più accessibili.

Questi cambiamenti tecnologici **influenzano la nostra vita quotidiana e il mondo del lavoro.**

# Cos'è un **settore produttivo**?

## **Definizione semplice:**

Un settore produttivo è un insieme di attività economiche che hanno lo scopo di produrre beni o servizi.

Esistono diversi settori produttivi, ognuno dei quali si concentra su fasi diverse del processo produttivo, come l'estrazione di risorse, la trasformazione di materie prime o la fornitura di servizi.

# Settore **primario**

(agricoltura, allevamento, pesca e silvicoltura)

## Descrizione:

Il settore primario è legato all'estrazione e alla produzione di materie prime, come agricoltura, allevamento, pesca e silvicoltura.



Una **materia prima** è un materiale naturale che viene estratto o raccolto dall'ambiente e che può essere trasformato in prodotti finiti.

Esempi di materie prime includono legno, minerali, petrolio e grano.

# Settore **primario**

(agricoltura, allevamento, pesca e silvicoltura)

## **Influenza della Tecnologia:**

La tecnologia ha trasformato radicalmente questo settore, aumentando la produttività e l'efficienza attraverso l'uso di **macchinari agricoli, sistemi di irrigazione avanzati, droni** per il monitoraggio delle colture e **tecnologie di precisione**.

## **Esempi Pratici:**

Trattori automatizzati per la raccolta di cereali, droni per l'analisi delle coltivazioni, sistemi di irrigazione a goccia controllati da sensori.

# Settore **secondario**

(industria e manifattura)

## Descrizione:

Il settore secondario si occupa della trasformazione delle materie prime in prodotti finiti, come avviene nell'industria manifatturiera.



Un **prodotto finito** è un bene che ha completato tutte le fasi di produzione ed è pronto per essere venduto o utilizzato dai consumatori. È il **risultato finale della trasformazione delle materie prime attraverso processi produttivi**. Esempi di prodotti finiti includono un'automobile, un vestito o un computer.

# Settore **secondario**

(industria e manifattura)

## **Influenza della Tecnologia:**

La rivoluzione industriale ha segnato l'inizio dell'automazione, ma oggi la tecnologia continua a spingere questo settore con l'introduzione di **robotica, automazione avanzata e stampa 3D**. Questi progressi permettono di produrre beni in modo più rapido, economico e personalizzato.

## **Esempi Pratici:**

Linee di produzione automatizzate per l'assemblaggio di automobili, fabbriche che utilizzano stampanti 3D per creare prototipi, robot industriali che eseguono operazioni di precisione.

# Settore **secondario**

(industria e manifattura)

## **Approfondimento:**

L'automazione è l'uso di tecnologie e sistemi per eseguire processi o attività con il minimo intervento umano. Spesso riguarda attività ripetitive o semplici, come il controllo di temperatura in un edificio o la gestione delle luci in un impianto di produzione.

## **Esempio Pratico:**

Un **nastro trasportatore** che sposta prodotti in una fabbrica è un esempio di automazione.

# Settore **secondario**

(industria e manifattura)

## **Approfondimento:**

L'automazione avanzata si riferisce a sistemi più complessi e intelligenti che possono adattarsi a situazioni variabili e prendere decisioni basate su dati. Questi sistemi utilizzano spesso sensori, intelligenza artificiale e analisi dati per ottimizzare i processi.

## **Esempio Pratico:**

Un impianto di produzione che utilizza **sensori per monitorare la qualità dei prodotti in tempo reale e regola automaticamente le impostazioni delle macchine** per migliorare la produzione è un esempio di automazione avanzata.

# Settore **secondario**

(industria e manifattura)

## Approfondimento:

La robotica è una branca della tecnologia che si occupa della progettazione, costruzione e utilizzo di robot. **I robot sono macchine programmabili** che possono eseguire una vasta gamma di compiti fisici, spesso **imitando o superando le capacità umane**. La robotica può includere sia automazione di base che avanzata, ma i robot sono tipicamente più versatili e capaci di compiti complessi.

## Esempio Pratico:

Un braccio robotico che assembla componenti in una linea di produzione automobilistica è un esempio di robotica.

# Settore **terziario** (di base)

(servizi)

## Descrizione:

Il settore terziario di base riguarda la fornitura di servizi, come commercio, istruzione, sanità e trasporti.

Un **servizio** è un'attività o prestazione che soddisfa un bisogno o una richiesta dei consumatori, senza produrre un bene materiale tangibile. A differenza dei beni, i servizi sono intangibili e vengono consumati nel momento in cui vengono forniti.

# Settore **terziario** (di base)

(servizi)

## **Influenza della Tecnologia:**

Anche se meno tecnologicamente complesso, questo settore è stato migliorato con l'introduzione di sistemi di gestione e automazione per attività come il trasporto, il commercio e l'assistenza clienti.

## **Esempi Pratici:**

Servizi di consegna (corrieri), servizi di ristorazione, negozi al dettaglio, trasporti.

# Settore **terziario avanzato**

(servizi innovativi e ad alto valore aggiunto)

## **Descrizione:**

Il **terziario avanzato** comprende servizi ad alto contenuto tecnologico, come ricerca e sviluppo, consulenza informatica, finanza avanzata e telecomunicazioni.

Tali servizi richiedono competenze intellettuali, strategiche e tecnologiche. Sono spesso legati all'innovazione, alla consulenza e alla gestione.

# Settore **terziario avanzato**

(servizi innovativi e ad alto valore aggiunto)

## **Influenza della Tecnologia:**

La tecnologia è centrale in questo settore, con l'uso di software avanzati, **intelligenza artificiale**, **cloud computing**, **cybersecurity** e sistemi di comunicazione all'avanguardia per supportare la ricerca, la consulenza e la gestione strategica.

## **Esempi Pratici:**

Ricerca e sviluppo, consulenza informatica, gestione aziendale, sviluppo di software.

**Fine lezione**

**Prof. Stefano Scippa**