

Prima lezione: Metodologia della ricerca scientifica. Definizioni e differenze

INTRODUZIONE:

L'uomo è curioso per natura: vuole sempre **scoprire** cose nuove e **capire** come funziona il **mondo**. Per questo cerca risposte che soddisfino la sua **curiosità**, aiutandoci a fare **progressi** e a migliorare molti **aspetti della vita**.



Definizione della ricerca scientifica:

La ricerca scientifica è un processo sistematico di indagine che utilizza metodi concreti, sperimentali e osservativi per esplorare fenomeni, raccogliere dati affidabili e rispondere a domande importanti, eliminando ambiguità e incertezze.

Obiettivi e benefici della ricerca scientifica:

La ricerca scientifica è fondamentale per il progresso umano e ci aiuta a:

- ✓ Capire meglio il mondo educativo, formativo, naturale, sociale e tecnologico. Attraverso indagini precise e analisi attente, scoprendo nuove spiegazioni e affermazioni. **(Ricerca di nuove conoscenze)**
- ✓ Non solo scopriamo nuove conoscenze, ma troviamo anche soluzioni pratiche ai problemi che riguardano diverse aree della vita. **(Sviluppo di soluzioni pratiche)**
- ✓ Impariamo a valutare le informazioni in modo **obiettivo**, a formulare **ipotesi**, a fare **esperimenti** e a trarre **conclusioni** basate su **prove reali**. Queste capacità sono utili per affrontare le sfide del mondo in cui viviamo. **(Sviluppo del pensiero critico e dell'apprendimento continuo)**

La metodologia della ricerca:

La ricerca si svolge seguendo **una metodologia** precisa, che comprende procedure rigorose come **la formulazione di domande** e **ipotesi**, **l'analisi delle risorse** e dei **dati**, e **la verifica** sistematica dei **risultati**.

Questo processo permette di creare **nuove conoscenze**, comprendere meglio i **principi** della **questione** studiata e sviluppare **spiegazioni** che possono essere **valutate** e **condivise** dalla comunità scientifica.

Ecco un esempio di metodologia di ricerca:

- ✓ **Osservazione e domanda:** scegliere l'argomento e definire il problema.
- ✓ **Raccoglimento e revisione** della letteratura correlata.
- ✓ **Formulazione di ipotesi** chiare e precise, aderenti all'argomento.
- ✓ **Preparazione del progetto di ricerca**, con piano di lavoro e scelta degli strumenti per raccogliere i dati.
- ✓ **Divisione della ricerca** in parte **teorica** e parte **pratica sperimentale**.
- ✓ **Realizzazione del piano di ricerca** e raccolta dati sul campo.
- ✓ **Elaborazione e analisi** dei dati raccolti.
- ✓ **Stesura delle conclusioni**, con la risposta alla **problematica**, la conferma o il rifiuto dell'ipotesi/delle ipotesi.

N.B: Non bisogna confondere la metodologia con i metodi scientifici.

1- **La Metodologia della ricerca** è la guida **generale**, il modo di **pensare** e **organizzare** la ricerca. Risponde al "*perché*" e al "*come*" fare la ricerca, indicando **strategie** e **principi** che orientano tutto il **lavoro**.

2- **Il Metodo di ricerca** è uno **strumento** concreto: è la **tecnica** o **procedura** che si usa per *raccogliere* e *analizzare* i dati, come un **questionario** o un **esperimento**.

In sintesi, *la metodologia* è il quadro teorico che guida la ricerca, mentre *il metodo* è la pratica operativa per realizzarla concretamente.

CONCLUSIONE:

In conclusione, la metodologia della ricerca è **fondamentale** perché ci aiuta a **organizzare** ogni fase dello **studio** in modo **chiaro**. *Il progetto di ricerca* è lo

METODOLOGIA DELLA RICERCA SCIENTIFICA/ Primo semestre / Primo anno - Master/ BELLAKHDAR S

strumento che **concretizza** questa pianificazione, definendo passo dopo passo come: *raccogliere* e analizzare i dati, quali *metodi* utilizzare, come verificare *le ipotesi*.

Avere un progetto **ben strutturato** permette di *affrontare* il **problema di ricerca** in modo efficace e di produrre **risultati affidabili** e **condivisibili** dalla comunità scientifica.