

## LA RELAZIONE DI LABORATORIO

### **Che cosa è una relazione di laboratorio?**

La relazione è uno scritto relativo alla tua esperienza di laboratorio che si deve svolgere non come pura descrizione, cronaca, di ciò che è successo nelle ore di laboratorio, bensì ripercorrendo lo svolgimento logico dei passi che hanno caratterizzato la verifica sperimentale che hai seguito

### **Perché scrivere una relazione di laboratorio?**

Prima di tutto per prendere consapevolezza delle operazioni, teoriche e pratiche, che hai eseguito sotto la guida dell'insegnante e comprendere il percorso che hai fatto verso lo scopo dell'esperienza. Per ricordare e riutilizzare la verifica sperimentale nella ricostruzione della conoscenza teorica dell'evento. Per comunicare la metodica dell'esperimento, i risultati e la comprensione del fenomeno indagato. Per imparare a stilare un testo tecnico – scientifico

### **Come scrivere una relazione di laboratorio?**

Prima di tutto non si tratta di un tema, né di una cronaca, quindi occorre esporre l'essenziale: i passi e i nessi tra le operazioni che hai eseguito. A tale fine bisogna avere chiaro lo scopo dell'esperienza, la sua collocazione nel quadro teorico di riferimento, la metodica sperimentale, i limiti di validità di tale procedimento. Occorre usare un linguaggio chiaro e appropriato; ipotizzando che chi legge la tua comunicazione non era presente quando effettuavi l'esperienza, raggiungerai più facilmente lo scopo.

### **Quando scrivere la relazione?**

La stesura finale può avvenire a casa, con tranquillità, ricorda però che è essenziale raccogliere tutte le informazioni utili, e non solo i dati di misura, durante l'esperienza.

### **Quali informazioni raccogliere?**

È necessario enunciare chiaramente lo scopo dell'esperienza, spesso il titolo non è sufficiente a caratterizzare il lavoro di laboratorio; occorre descrivere con cura il materiale utilizzato, in particolare le specifiche degli strumenti di misura. Non basta sapere che abbiamo usato un metro, occorre ricordare e comunicare la sua portata e la sua sensibilità. Lo schema di montaggio dell'attrezzatura è fondamentale in alcune esperienze al fine di poter ripetere da soli l'esperienza stessa. Si deve indicare la sequenza delle operazioni eseguite e il loro nesso con il punto di partenza (ipotesi) e quello di arrivo (scopo). I dati raccolti mediante le misurazioni vanno organizzati in maniera chiara ed ordinata (tramite tabella), come pure le condizioni operative di interesse (ad esempio la temperatura di lavoro o la pressione,...).

### **Come ricavare le relazioni (nessi) tra le informazioni?**

Occorre riflettere, partire sempre dal contesto teorico di riferimento e chiedersi se e come i risultati ottenuti confermano l'ipotesi fatta

### **Schema per la stesura di una relazione di laboratorio**

Una relazione di laboratorio deve essere chiara, semplice e presentare la sintesi del lavoro svolto e del suo significato nel cammino di conoscenza di un fenomeno. Per facilitare la stesura della relazione puoi tenere presente lo schema riportato di seguito

## RELAZIONE DI LABORATORIO

Cognome e nome ----- classe -----

Gruppo ----- data ----- esperienza n° -----

Titolo:-----  
-----

Scopo dell'esperienza
Attrezzatura
Schema di montaggio
Descrizione procedimento
Richiami teorici
Raccolta dati (tabella)
Elaborazione dati (grafici e calcoli)
Conclusioni