

ALUNNO:

DATA ESPERIENZA:

RELAZIONE N°

TITOLO DELL'ESPERIENZA

PROGETTO O SCOPO DELL'ESPERIMENTO/CENNI TEORICI (che obiettivo mi pongo di raggiungere? cosa so sull'argomento prima dell'esperienza?)

SCHEMA (disegno illustrativo del montaggio dell'apparecchiatura)

STRUMENTI E MATERIALI ADOPERATI (descrizione sintetica con indicazione **obbligatoria** delle principali caratteristiche chimiche delle sostanze e fisiche degli apparecchi di misura, come la sensibilità S e la portata P dello strumento)

- strumento 1 (sensibilità, portata)
- strumento 2 ...
- materiale 1 (quantità)
- materiale 2...
- sostanza 1 (quantità, , frasi di rischio e consigli di prudenza)
- sostanza 2...

CORPO DELLA RELAZIONE (utilizza un linguaggio secco ed impersonale, senza far riferimento a persone particolari)

PROCEDURA (descrivi l'esecuzione dell'esperienza riportando in un elenco a punti brevi indicazioni circa il procedimento adoperato e le operazioni eseguite)

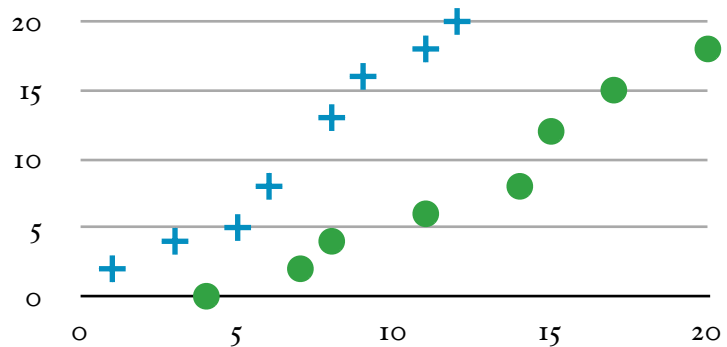
I...

2...

3....

RACCOLTA ED ELABORAZIONE DATI SPERIMENTALI (utilizza opportune **tabelle** per raccogliere i dati e la eventuale costruzione di grafici (anche su foglio a parte), con didascalie, unità di misura e indicazione delle incertezze assolute)

VARIABILE 1 (UNITÀ DI MISURA)	VARIABILE 2 (UNITÀ DI MISURA)
x1	y1
x2	y2
x3	y3



CALCOLI (elaborazione matematica dei dati e determinazione numerica dell'errore)

RISULTATO dell'esperimento (può essere la "misurazione" diretta o indiretta di una grandezza fisica oppure la "conferma" di un'ipotesi, di una legge)

CONCLUSIONI (discussione dei risultati e considerazioni critiche, con l'elencazione delle difficoltà incontrate e del giudizio del raggiungimento o meno degli obiettivi preposti: analizza i risultati in modo critico, mettendoli cioè in relazione agli obiettivi indicati all'inizio. E' fondamentale dire cosa puoi **dedurre** dai risultati ottenuti. Eventuali fenomeni e risultati imprevisti possono essere l'occasione per una discussione sulle scelte della strumentazione utilizzata, della metodologia di rilevazione e di trattamento dei dati)

BIBLIOGRAFIA ESSENZIALE (elencazione dei testi, manuali, saggi, enciclopedie, articoli di riviste e URL presenti in Internet)

I...

2...

CHECK LIST PER LA REVISIONE FINALE DEL TESTO

Stampate la relazione definitiva, completa di ogni sua parte, e consultatela alla ricerca della risposta a ciascuno dei punti sotto elencati, mettendo una crocetta su “si” o “no”. Rispondete a tutte le domande e, solo dopo aver finito, dedicatevi alle eventuali correzioni. Se le correzioni effettuate sono numerose, stampate di nuovo la relazione completa e corretta, ricominciando da capo il lavoro di revisione finale (e compilando quindi una nuova check-list).

Solo nel caso che tutte le voci riportate nella traccia risultino corrette (tutte le crocette su “si”) il lavoro si può dire concluso, ed è possibile rilegarlo e consegnarlo per la valutazione. Se infatti durante la valutazione alcune voci della traccia dovessero risultare ancora scorrette, il voto finale ne risentirà... attenzione!

ELEMENTI ESSENZIALI	SI	NO
E' presente il titolo dell'esperienza?		
E' presente lo scopo dell'esperienza?		
Sono presenti i cenni teorici e le ipotesi?		
E' presente l'elenco dei materiali, delle apparecchiature e degli strumenti di misura?		
Ho raccolto i materiali in tabella indicando le principali proprietà chimiche e fisiche?		
Ho indicato portata e sensibilità degli strumenti?		
E' presente lo schema di massima delle apparecchiature?		
Ho presentato i dati? Se necessario ho usato una tabella per raccogliarli?		
Ho eseguito e riportato i calcoli sui dati raccolti?		
Ho riportato, se necessario, grafici e spettri con le opportune didascalie?		
Sono presenti le conclusioni?		
E' presente una bibliografia essenziale? Ho citato tutte le fonti?		

CORRETTEZZA	SI	NO
Ho ben presente perché abbiamo eseguito questa esperienza?		
I cenni teorici sono pertinenti con lo scopo dell'esperienza?		
I calcoli sono eseguiti rispettando le cifre significative?		
Sono presenti tutte le unità di misura? Sono corrette?		
Tutte le grandezze sono chiaramente indicate?		
Nelle conclusioni ho confrontato le ipotesi iniziali con i dati sperimentali?		
Ho discusso eventuali problemi sorti? Ho proposto soluzioni?		
Cosa so di nuovo dopo questa esperienza?		