



Le relazioni tecniche

start



Introduzione

Una delle capacità più importanti dell'uomo è quella di saper comunicare con gli altri uomini.

Non sapremmo nulla dei nostri antenati se questi non avessero lasciato documenti scritti dai quali abbiamo appreso e continuiamo ad apprendere

Non è sufficiente, però, produrre una documentazione qualsiasi





Le relazioni tecniche

- Una relazione tecnica deve essere chiara ed esauriente
- Non si stende una relazione solo per se stessi, ma soprattutto per farla leggere agli altri
- la stesura di una relazione rappresenta la fase conclusiva di una attività di verifica o di collaudo di un circuito o di un dispositivo di vario genere





Il contenuto

Una relazione tecnica deve contenere:

Intestazione

Elenco degli
strumenti e dei
materiali

Schemi: elettrico, a
blocchi, di cablaggio e
collegamento

Formule, calcoli e procedura
seguita per condurre
l'esperienza

Misure dirette(simulate e sperimentali)
Misure indirette(derivanti da calcolo)
Tabelle e Grafici

Osservazioni e
conclusioni



L' intestazione deve contenere:

- Disciplina alla quale si riferisce
- Nome e cognome di chi compila
- Macrogruppo/Classe di appartenenza
- Data di stesura
- Gruppo di lavoro
- Titolo
- Obiettivo
- Descrizione del circuito





L'elenco degli strumenti e materiali deve contenere:

Strumenti

- Marca e modello
- Portata
- Sensibilità
- Classe di precisione
- Accessori (con identificazione delle caratteristiche principali)

Materiali

- Descrizione
- Tecnologia costruttiva
- Valore
- Unità di misura
- Sigla commerciale
- Sigla di riferimento allo s.
- Quantità





Gli schemi elettrici, a blocchi, di cablaggio e collegamento devono contenere:

S. E.

S. B.


BB

- Sigla del componente
- Valore o sigla commerciale
- Unità di misura

- Descrizione del blocco
- Flusso e identificazione dei segnali

- Sigla del componente
- Valore o sigla commerciale
- Destinazione dei collegamenti esterni





La parte riservata alle formule, calcoli e procedura seguita deve contenere:

Formule

- Formula espressa in forma simbolica
- Descrizione dei simboli
- Unità di misura

Calcoli

- Simbolo di riferimento
- Unità di misura
- Approssimazione utilizzata

Procedura

- Descrizione del compito assegnato ad ogni componente del gruppo di lavoro
- Descrizione dell'iter procedurale seguito



Misure dirette, indirette, grafici e tabelle:

Dirette

Simulate
Sperimentali

- Simbolo di riferimento
- Unità di misura
- Approssimazione usata

Indirette

- Simbolo di riferimento
- Formula usata
- Unità di misura
- Approssimazione usata

Grafici

- Simbolo e sua identificazione della grandezza assegnata agli assi
- Indicazione dei valori sulla scala graduata(X e Y) e unità di misura
- Indicazione del valore assegnato all'intervallo più piccolo e unità di misura





Osservazioni e conclusioni:

- Nella relazione si deve dimostrare di aver compreso lo scopo ed il significato delle misure effettuate e di saperne valutare la correttezza.
- Si deve scrivere in buon italiano ed usando la terminologia tecnica
- Quello che si scrive deve riferirsi strettamente alla prova
- Non è la lunghezza che determina la qualità della relazione, ma i contenuti





La sezione Osservazioni deve contenere:

- L'interpretazione dei dati tabellari
- L'interpretazione del grafico
- Le precauzioni/cautele adottate nel condurre l'esperienza





La sezione Conclusioni deve dimostrare che chi ha steso la relazione ha compreso lo scopo dell'esperimento; inoltre possono essere riportate proposte e suggerimenti di carattere strettamente tecnico per migliorarne l'esecuzione.

