



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore
Michelangelo Bartolo

Viale A. Moro - Pachino - tel. 0932 020131 - www.primopachino.it
Dirigente Prof. G. Bianco - Sito a cura del Prof. Sebastiano Giannitto



COME SI REDIGE UNA RELAZIONE

La relazione finale rappresenta la conclusione del progetto e della sua realizzazione, in essa devono essere raccolte tutte le informazioni utili per capire come sono state eseguite le varie fasi, annotando eventuali intoppi che hanno provocato rallentamenti o ritardi.

Con essa deve essere raccolta ed ordinata tutta la documentazione tecnica prodotta durante tutte le fasi. La relazione finale dovrà essere organizzata in modo tale da consentire una sua rilettura critica per migliorare il progetto in un secondo momento.

Essa, pertanto, dovrà essere sintetica ma chiara e facilmente comprensibile in modo da essere facilmente riesaminata dal progettista per migliorare il progetto in un secondo momento o da altri tecnici per valutarne le scelte e la correttezza di impostazione.

Alcuni punti importanti da trattare nella stesura e nella organizzazione della relazione sono:

INTESTAZIONE O FRONTESPIZIO

Indicare:

- L' Istituto
- Alunno, Classe e Sezione, Data
- Titolo e n° dell'esperienza
- Materia e/o Laboratorio, Professori

SCOPO DEL PROGETTO

Descrivere gli obiettivi che si propone l'esperienza:

- Cosa si si propone di realizzare e di collaudare
- A cosa serve e perchè lo si vuole realizzare
- Quali sono le specifiche tecniche ,ossia, le caratteristiche di massima.
- Quali concetti si vogliono approfondire

CENNI TEORICI

- Indicare i prerequisiti necessari (cosa bisogna conoscere)
- Definire lo schema a blocchi
- Descrizione e definizione funzionale di ogni singolo blocco (ANALISI FUNZIONALE).
- Riportare documentazione, figure, formule, caratteristiche e specifiche tecniche di eventuali nuovi componenti utilizzati o dei blocchi più significativi.
- Descrizione sintetica del funzionamento dello schema elettrico

DISEGNO DELLO SCHEMA ELETTRICO SU CARTA MILLIMETRATA

- Riportare nel disegno del circuito i simboli dei componenti rispettandone le proporzioni secondo normative
- Esercitarsi eventualmente con i vari pacchetti applicativi ORCAD, WORKBENCH
- Riportare nel disegno il cartiglio con i relativi dati.

MASTER SU CARTA LUCIDA

Riportare:

- LATO RAME (disposizione delle piste o PCB)
- LATO COMPONENTI (disposizione o layout dei componenti o schema di montaggio)

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Elencare le apparecchiature e gli strumenti utilizzati riportandone le specifiche tecniche

TABELLA COMPONENTI E PREVENTIVO DI SPESA

Sigla	Descrizione	Qtà.	Costo Un.	Tot.
C1,C2	Condensatore Ceramico da 10nF	2	L. 400	L. 800

PIEDINATURA DEI COMPONENTI

(Vedi DATA SHEET o DATA BOOK)

DESCRIZIONE ESECUZIONE

Descrivere le fasi di:

- realizzazione del circuito stampato
- verifica di continuità delle piste, di isolamento fra piste adiacenti ed eventuali correzioni.
- esecuzione di saldatura dei componenti

DESCRIZIONE COLLAUDO

Descrivere:

- L'occorrente per effettuare le misure
- I collegamenti tra il circuito e gli strumenti di misura
- Eventuali anomalie funzionali
- Come sono stati individuati e corretti i guasti
- Tabulazione dei risultati con eventuali grafici

TABELLE SPERIMENTALI

Riportare:

- I risultati delle misure effettuate
- Indicazioni per un uso corretto e che consenta il massimo delle prestazioni
- Indicazioni delle operazioni vietate
- Indicazioni delle operazioni di manutenzioni
- Sintomi - Possibili cause- Verifica della causa - Rimedi
- Allegare eventuali disegni illustrativi

CONSIDERAZIONI FINALI

- Riportare eventuali difficoltà incontrate , suggerimenti e proposte di varianti