



Università degli Studi di Bergamo

SCUOLA DI INGEGNERIA

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica

Elettronica e Misure Industriali

Relazione esperienze di laboratorio

Prof.
Valerio Re

Candidato
Giulia Allievi
Matricola 1058231

Prof.
Massimo Manghisoni

Indice

0	Introduzione	4
1	Circuito 1: Emitter Follower	5
1.1	Introduzione	5
1.2	Prima versione	5
1.2.1	Schema	5
1.2.2	Analisi del circuito	5
1.2.3	Componenti e misure	5
1.3	Seconda versione	5
1.3.1	Schema	5
1.3.2	Analisi del circuito	5
1.3.3	Componenti e misure	5
2	Circuito 2: Common Emitter Amplifier	6
2.1	Introduzione	6
2.2	Prima versione	6
2.2.1	Schema	6
2.2.2	Analisi del circuito	6
2.3	Seconda versione	6
2.3.1	Schema	6
2.3.2	Analisi del circuito	6
2.3.3	Componenti e misure	6
2.4	Terza versione	6
2.4.1	Schema	6
2.4.2	Analisi del circuito	6
2.4.3	Componenti e misure	6
3	Circuiti 3 e 4: Amplificatore operazionale $\mu A741$	7
3.1	Introduzione	7
3.2	Amplificatore invertente	7
3.2.1	Schema	7
3.2.2	Analisi del circuito	7
3.2.3	Componenti e misure	7
3.3	Integratore	7
3.3.1	Schema	7
3.3.2	Analisi del circuito	7
3.3.3	Componenti e misure	7

Introduzione

Circuito 1: Emitter Follower

1.1 Introduzione

1.2 Prima versione

1.2.1 Schema

1.2.2 Analisi del circuito

1.2.3 Componenti e misure

1.3 Seconda versione

1.3.1 Schema

1.3.2 Analisi del circuito

1.3.3 Componenti e misure

Circuito 2: Common Emitter Amplifier

2.1 Introduzione

2.2 Prima versione

2.2.1 Schema

2.2.2 Analisi del circuito

2.3 Seconda versione

2.3.1 Schema

2.3.2 Analisi del circuito

2.3.3 Componenti e misure

2.4 Terza versione

2.4.1 Schema

2.4.2 Analisi del circuito

2.4.3 Componenti e misure

Circuiti 3 e 4: Amplificatore operazionale $\mu\text{A}741$

3.1 Introduzione

3.2 Amplificatore invertente

3.2.1 Schema

3.2.2 Analisi del circuito

3.2.3 Componenti e misure

3.3 Integratore

3.3.1 Schema

3.3.2 Analisi del circuito

3.3.3 Componenti e misure