

University of Pisa

DEPARTMENT OF NATURAL, MATHEMATICAL AND PHYSICAL SCIENCES Master's degree in Physics

Optimization of	of the tr	rigger sys	stem an	d data	acquisition
of tl	he FOO	Γ experi	ment at	CNAC)

Thesis advisor:

Luca Galli

Candidate:

Lorenzo Marini

 ${\it Research \ supervisor:}$

Bisogni Maria Giuseppina

Abstract

This is the abstract.

Contents

1	Cap	itolo 1	9
	1.1	Prima sezione	9
		1.1.1 Sottosezione	9
		1.1.2 Sottosezione	9
	1.2	Prima sezione	
		1.2.1 Sottosezione	9
	1.3	Prima sezione	11
		1.3.1 Sottosezione	11
2	Can	itolo 2	13

6 CONTENTS

List of Figures

1.1	y = x	10
1.2	$y = 3\sin x \dots $	10

List of Tables

10 LIST OF TABLES

Chapter 1

Capitolo 1

Prova del capitolo 1.

$$F = ma (1.1)$$

$$F = ma (1.2)$$

$$F = ma (1.3)$$

$$F = ma (1.4)$$

1.1 Prima sezione

Qui ci scrivo qualcosa.

1.1.1 Sottosezione

Scrivo qualcosa[Pan95].

1.1.2 Sottosezione

Scrivo qualcosa[Pan95].

1.2 Prima sezione

Qui ci scrivo qualcosa.

1.2.1 Sottosezione

Scrivo qualcosa[Pan95].

0.15
(a) b

Calibration w166 ch0

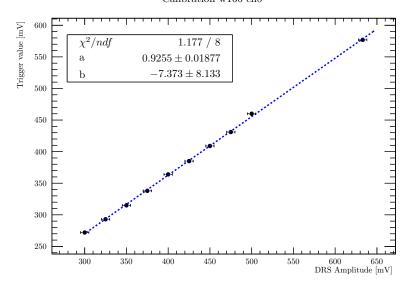


Figure 1.1: y = x

0.15

(a) b

Calibration w166 ch1

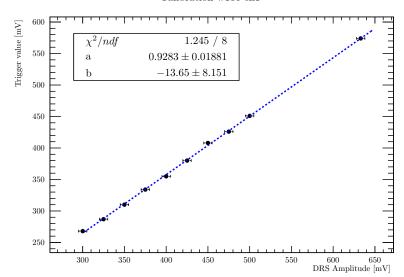


Figure 1.2: $y = 3\sin x$

1.3 Prima sezione

Qui ci scrivo qualcosa.

1.3.1 Sottosezione

Scrivo qualcosa[Pan95].

Chapter 2

Capitolo 2

[fragile]

 $Trigger\ value = a \times DRS\text{-}Amplitude + b$

Channel	a [mV ⁻¹]	b [mV]
00	0.93 ± 0.02	-7.37 ± 8.13
01	0.93 ± 0.02	-13.65 ± 8.15
02	0.93 ± 0.02	-9.96 ± 8.13
03	0.920 ± 0.02	-12.50 ± 8.10
04	0.92 ± 0.02	-9.63 ± 8.08
05	0.93 ± 0.02	-16.15 \pm 8.14
06	0.92 ± 0.02	-7.04 \pm 8.10
07	0.92 ± 0.02	-12.57 ± 8.11
08	0.90 ± 0.02	-3.71 ± 8.99
09	0.91 ± 0.02	-13.49 ± 7.85
10	0.90 ± 0.02	-5.76 ± 7.78
11	0.90 ± 0.02	-7.48 ± 7.88

The parameters are different because the *chips*, that are on the gain lines of all the channels, are different.

Bibliography

[Pan95] D. Pan. A tutorial on mpeg/audio compression. *IEEE Multimedia*, 2:60–74, Summer 1995.