

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

SCUOLA DI SCIENZE DELLA NATURA

Corso di Laurea Magistrale in Fisica



Tesi di Laurea Magistrale

# HIGH GRADIENT TESTING OF THE TD26 TYPE ACCELERATING CAVITY FOR THE CLIC PROJECT

Relatore:  
Chiar.mo Prof.  
Martino Gagliardi

Controrelatore:  
Prof.  
???

Candidato:  
Eugenio Senes

Anno Accademico 2015/2016

Considerate la vostra semenza:  
fatti non foste a viver come bruti,  
ma per seguir virtute e canoscenza

Dante, *La Divina Commedia*  
Canto XXVI

# Abstract

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas eu est ut felis pulvinar aliquet. Duis interdum urna eu ligula tincidunt suscipit. Mauris pulvinar metus nibh, ac interdum ex tincidunt sit amet. Curabitur ut aliquam quam, vel porttitor urna. Aenean non pretium erat. Praesent nec libero blandit, eleifend purus sit amet, imperdiet ante. Maecenas eget blandit velit. Aenean sodales magna ac sapien auctor, et maximus enim viverra. Integer vel tristique urna. Aliquam et eros euismod, egestas arcu ut, volutpat ligula. Mauris erat quam, scelerisque a magna non, ultricies porta dolor. Morbi auctor nec tortor at egestas. Curabitur sagittis tellus id sapien finibus, ac sollicitudin dui pharetra.

Donec laoreet sapien non mi tempus condimentum. Pellentesque id nibh erat. Morbi eu velit egestas, gravida nulla sit amet, viverra ligula. Praesent ultricies eleifend dignissim. In at eros id sem sollicitudin condimentum non vitae libero. Donec pharetra ipsum at convallis venenatis. Nulla sagittis, sem sed fringilla maximus, mi justo vestibulum felis, vitae feugiat eros ante sed ligula. Suspendisse porta iaculis pulvinar. Nam id bibendum turpis. Sed tincidunt venenatis metus ut dictum. Sed posuere sagittis nunc nec dapibus. Aenean vel ante quam. Aenean tempor justo eget sollicitudin mattis. Donec sed molestie mauris.

Praesent scelerisque venenatis risus in ultrices. Ut pharetra congue semper. Curabitur urna nulla, interdum a diam id, maximus semper lectus. Aliquam eu libero imperdiet, congue diam in, eleifend risus. Pellentesque eu accumsan turpis. Cras ac dapibus quam. Quisque convallis in ipsum non auctor. Donec in blandit metus, vitae viverra libero. Maecenas viverra turpis purus. Aenean lacinia tortor ut molestie sodales. Integer tortor nulla, rhoncus non nisi vitae, commodo euismod est.

# Italian abstract

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas eu est ut felis pulvinar aliquet. Duis interdum urna eu ligula tincidunt suscipit. Mauris pulvinar metus nibh, ac interdum ex tincidunt sit amet. Curabitur ut aliquam quam, vel porttitor urna. Aenean non pretium erat. Praesent nec libero blandit, eleifend purus sit amet, imperdiet ante. Maecenas eget blandit velit. Aenean sodales magna ac sapien auctor, et maximus enim viverra. Integer vel tristique urna. Aliquam et eros euismod, egestas arcu ut, volutpat ligula. Mauris erat quam, scelerisque a magna non, ultricies porta dolor. Morbi auctor nec tortor at egestas. Curabitur sagittis tellus id sapien finibus, ac sollicitudin dui pharetra.

Donec laoreet sapien non mi tempus condimentum. Pellentesque id nibh erat. Morbi eu velit egestas, gravida nulla sit amet, viverra ligula. Praesent ultricies eleifend dignissim. In at eros id sem sollicitudin condimentum non vitae libero. Donec pharetra ipsum at convallis venenatis. Nulla sagittis, sem sed fringilla maximus, mi justo vestibulum felis, vitae feugiat eros ante sed ligula. Suspendisse porta iaculis pulvinar. Nam id bibendum turpis. Sed tincidunt venenatis metus ut dictum. Sed posuere sagittis nunc nec dapibus. Aenean vel ante quam. Aenean tempor justo eget sollicitudin mattis. Donec sed molestie mauris.

Praesent scelerisque venenatis risus in ultrices. Ut pharetra congue semper. Curabitur urna nulla, interdum a diam id, maximus semper lectus. Aliquam eu libero imperdiet, congue diam in, eleifend risus. Pellentesque eu accumsan turpis. Cras ac dapibus quam. Quisque convallis in ipsum non auctor. Donec in blandit metus, vitae viverra libero. Maecenas viverra turpis purus. Aenean lacinia tortor ut molestie sodales. Integer tortor nulla, rhoncus non nisi vitae, commodo euismod est.

# Contents

<b>Introduction</b>	<b>1</b>
<b>1 Chapter name for Index</b>	<b>2</b>
1.1 Section name . . . . .	2
1.1.1 Subsection name . . . . .	2
<b>2 Chapter name for Index</b>	<b>4</b>
<b>3 Chapter name for Index</b>	<b>5</b>
<b>4 Chapter name for Index</b>	<b>6</b>

# Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed dui sem, aliquam id ultricies sit amet, fermentum at magna. Aenean vitae rhoncus leo. Fusce gravida consequat lacus, a porta risus bibendum semper. Morbi eget auctor velit. Pellentesque eu lacinia nisi. Maecenas sed orci eu erat porta imperdiet ac non dui. Pellentesque a odio ac quam euismod tempor. Nulla in dapibus mauris, a sodales ex. In imperdiet enim sed ornare sollicitudin. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Donec vehicula metus eu nisi ornare euismod. Proin at ex non ex iaculis porta.

In lobortis augue porta dui venenatis sollicitudin. In sagittis quis ipsum non dictum. Sed tempus, quam non vehicula dictum, mauris nisl posuere metus, eu lobortis odio risus at dui. Nullam non ante vulputate nulla ultrices euismod eu a diam. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla nec augue a risus viverra mattis. Ut tincidunt egestas nulla at semper. Fusce pretium, leo quis consectetur viverra, arcu lectus ornare leo, quis commodo ex risus sit amet velit. Nullam finibus lorem in mi tincidunt, sed feugiat lectus tincidunt. In hac habitasse platea dictumst. Sed quis auctor odio, at sodales nunc. Donec vulputate massa sit amet dolor sollicitudin, vel pretium quam scelerisque. Nullam et massa eleifend, venenatis ante vitae, ornare libero. Suspendisse potenti. Nam ante lacus, porttitor vel turpis quis, pellentesque auctor velit.

Morbi eget elementum tellus. Sed varius lacus ac nulla maximus, et varius lacus varius. Nulla faucibus magna sit amet magna auctor, vitae placerat turpis imperdiet. Duis blandit bibendum tellus nec accumsan. Aliquam arcu nulla, efficitur vitae sodales eu, tincidunt ac tortor. Cras gravida vulputate porttitor. Etiam ornare est at efficitur convallis. Quisque pulvinar tellus pulvinar lacus tristique, bibendum dapibus velit ultricies. Suspendisse id faucibus dui. Sed quis convallis dui. Etiam aliquam suscipit eros id pellentesque. Aliquam a suscipit leo, sit amet convallis dui. Donec sed pretium quam. Mauris nec tincidunt mi, in feugiat quam.

Sed convallis pulvinar dui et ullamcorper. Maecenas facilisis, ante a tristique convallis, nunc ipsum fermentum odio, a auctor ligula risus ut nibh. Praesent sit amet tempus metus. Proin enim ipsum, mollis in nunc sed, tempus tempor magna. Nam ultricies lacus et porttitor bibendum. Suspendisse sit amet placerat nibh. Curabitur rutrum massa eu tortor sodales iaculis. Mauris sit amet odio eget velit tempus auctor. Pellentesque nec posuere neque. Nam in orci vehicula, ullamcorper sapien quis, pellentesque mauris. Sed eu porta ex.

# Chapter 1

## Lorem Ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet<sup>1</sup>, consectetur adipiscing elit. Sed dui sem, aliquam id ultricies sit amet, fermentum at magna. Aenean vitae rhoncus leo. Fusce gravida consequat lacus, a porta risus bibendum semper. Morbi eget auctor velit. Pellentesque eu lacinia nisi. Maecenas sed orci eu erat porta imperdiet ac non dui. Pellentesque a odio ac quam euismod tempor. Nulla in dapibus mauris, a sodales ex. In imperdiet enim sed ornare sollicitudin. Pellentesque<sup>2</sup> habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Donec vehicula metus eu nisi ornare euismod. Proin at ex non ex iaculis porta.

### 1.1 Section name for index

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed dui sem, aliquam id ultricies sit amet, fermentum at magna. Aenean vitae rhoncus leo. Fusce gravida consequat lacus, a porta risus bibendum semper. Morbi eget auctor velit. Pellentesque eu lacinia nisi. Maecenas sed orci eu erat porta imperdiet ac non dui. Pellentesque a odio ac quam euismod tempor. Nulla in dapibus mauris, a sodales ex. In imperdiet enim sed ornare sollicitudin. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Donec vehicula metus eu nisi ornare euismod. Proin at ex non ex iaculis porta.**[Williamson:Chemio]**

#### 1.1.1 Subsection name for index

Nulla interdum molestie bibendum. Quisque condimentum justo quis lectus pretium, eget porttitor odio elementum. In dignissim sed justo et congue. In pulvinar feugiat odio eu vehicula. In ut malesuada est, sit amet porttitor dolor. Donec ullamcorper libero eros, vitae blandit nibh pellentesque quis. Aliquam aliquet ex id sapien lobortis, at molestie sem commodo. Donec quis accumsan lectus. Sed eget turpis id mi iaculis accumsan. Maecenas eget rutrum leo. Nam eu purus vitae lorem semper vestibulum. Phasellus mattis euismod faucibus. Vestibulum ornare sem a mattis placerat. Donec

---

<sup>1</sup>first foot note

<sup>2</sup>another foot note

interdum blandit erat, eu iaculis risus cursus sed. Donec magna sem, finibus nec scelerisque nec, auctor in turpis.

### **Subsubsection name for index**

In lobortis augue porta dui venenatis sollicitudin. In sagittis quis ipsum non dictum. Sed tempus, quam non vehicula dictum, mauris nisl posuere metus, eu lobortis odio risus at dui. Nullam non ante vulputate nulla ultrices euismod eu a diam. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla nec augue a risus viverra mattis. Ut tincidunt egestas nulla at semper. Fusce pretium, leo quis consectetur viverra, arcu lectus ornare leo, quis commodo ex risus sit amet velit. Nullam finibus lorem in mi tincidunt, sed feugiat lectus tincidunt. In hac habitasse platea dictumst. Sed quis auctor odio, at sodales nunc. Donec vulputate massa sit amet dolor sollicitudin, vel pretium quam scelerisque. Nullam et massa eleifend, venenatis ante vitae, ornare libero. Suspendisse potenti. Nam ante lacus, porttitor vel turpis quis, pellentesque auctor velit.

Morbi eget elementum tellus. Sed varius lacus ac nulla maximus, et varius lacus varius. Nulla faucibus magna sit amet magna auctor, vitae placerat turpis imperdiet. Duis blandit bibendum tellus nec accumsan. Aliquam arcu nulla, efficitur vitae sodales eu, tincidunt ac tortor. Cras gravida vulputate porttitor. Etiam ornare est at efficitur convallis. Quisque pulvinar tellus pulvinar lacus tristique, bibendum dapibus velit ultricies. Suspendisse id faucibus dui. Sed quis convallis dui. Etiam aliquam suscipit eros id pellentesque. Aliquam a suscipit leo, sit amet convallis dui. Donec sed pretium quam. Mauris nec tincidunt mi, in feugiat quam.

Sed convallis pulvinar dui et ullamcorper. Maecenas facilisis, ante a tristique convallis, nunc ipsum fermentum odio, a auctor ligula risus ut nibh. Praesent sit amet tempus metus. Proin enim ipsum, mollis in nunc sed, tempus tempor magna. Nam ultricies lacus et porttitor bibendum. Suspendisse sit amet placerat nibh. Curabitur rutrum massa eu tortor sodales iaculis. Mauris sit amet odio eget velit tempus auctor. Pellentesque nec posuere neque. Nam in orci vehicula, ullamcorper sapien quis, pellentesque mauris. Sed eu porta ex.



# Chapter 2

## Lorem Ipsum

Bullet list example

- first point
- second point
- third point

Enumeration example

1. first point
2. second point
3. third point

Description example

**first descr** first point

**second descr** second point

**third descr** third point

...but you can also build nested lists

- first point
  - first point
  - second point
- second point
- third point

# Chapter 3

## Lorem Ipsum

A tabular example

Tit1	Tit2
el1	el2
el1	el2
el1	el2

but tabulars cannot be captioned ! (are in text elements)

Using the table environment, the caption works ! BUT BECOMES FLOATING OBJECTS (in fact is on the bottom of the page due to no more text inserted afterwards).

Same thing for the figure environment

1	2	3
4	5	6
7	8	9

Table 3.1: A simple table

# Chapter 4

## Lorem Ipsum

A figure example, with text in line (NO CAPTION)



A figure example, with floating object and caption



Figure 4.1: the logo of UniTo

# List of Figures

4.1 the logo of UniTo . . . . .	6
---------------------------------	---

# List of Tables

3.1 A simple table . . . . . 5