



# THE HITCHHIKER'S GUIDE TO THE NECSTLab

**The Hitchhiker's Guide to the NECSTLab.**

Copyright ©2013 The NECSTLab. All Rights Reserved.

The views and the opinions voluntarily or involuntarily expressed in this book are those of the NECSTLab and do not necessarily reflect the official policy or position of Politecnico di Milano.

<http://guide.necst.it>

# Contents

<b>1</b>	<b>Preface</b>	<b>1</b>
1.1	Intended Audience . . . . .	1
1.2	How to Access the Lab . . . . .	2
1.3	How to use this Guide . . . . .	3
1.3.1	Before Accessing the Lab . . . . .	3
1.3.2	At your First Day in the Lab . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Basic Rules: Dos and Don'ts</b>	<b>5</b>
2.1	The Golden Rule . . . . .	5
2.2	Improve the Lab . . . . .	6
2.3	What you can do . . . . .	6
2.4	What you Cannot do . . . . .	7
2.5	What you can be Expelled for . . . . .	8
<b>3</b>	<b>People and Roles: Who's Who</b>	<b>9</b>
3.1	Roles Within the NECSTLab . . . . .	9
3.1.1	RADRL . . . . .	9
3.1.2	Principal Investigators (PIs) . . . . .	10
3.1.3	Tutors . . . . .	11
3.2	Academic Roles . . . . .	11
3.2.1	Students . . . . .	12

	Undergraduate Students . . . . .	12
	Master Students . . . . .	12
	PhD Students . . . . .	12
3.2.2	Research Assistants . . . . .	13
	Post-doctorate Researchers . . . . .	13
	Temporary Researchers . . . . .	14
3.2.3	Faculty Members . . . . .	14
	Assistant Professors . . . . .	14
	Associate Professors . . . . .	15
	Full Professors . . . . .	15
<b>4</b>	<b>Facilities and Services: What's in the Lab</b>	<b>17</b>
4.1	How to Obtain Access to the Computing Resources and Services . . . . .	17
4.1.1	Extras . . . . .	18
4.2	Computing Resources . . . . .	18
4.2.1	Local Network . . . . .	18
4.2.2	Wireless Access . . . . .	19
	Registring DNS Names . . . . .	19
4.2.3	Printing . . . . .	19
4.3	Services . . . . .	20
4.3.1	Mailing Lists and Communication . .	20
4.3.2	Code Repositories: Git . . . . .	20
4.4	The NECSTCloud . . . . .	21
<b>5</b>	<b>Activities: Having Fun Leads to Great Research</b>	<b>23</b>
5.1	NECST Summer Workshop . . . . .	23
5.1.1	Venue and Travel . . . . .	25
5.2	NECSTPizza . . . . .	25
5.3	NECSTBreakfast . . . . .	25
5.4	NECSTMas . . . . .	26
5.4.1	When . . . . .	26
5.4.2	Location . . . . .	26

5.4.3	Yankee Swap Rules . . . . .	27
<b>6</b>	<b>Brief History of the NECSTLab</b>	<b>29</b>
<b>7</b>	<b>Alumni</b>	<b>31</b>
7.1	PhD Degree . . . . .	31
7.2	Master Degree . . . . .	32
7.3	Bachelor Degree . . . . .	33
<b>A</b>	<b>Documents</b>	<b>39</b>
A.1	NECSTLab Safety Instructions . . . . .	39
A.2	NECSTLab Access Document . . . . .	44



## Preface

The purpose of this guide is to collect and consolidate the relevant information on how the [NECSTLab](#) works.

This guide is by no means complete and should not substitute common sense and human-to-human communication. In other words, if something is not covered in this guide, simply talk to someone. Most likely, you will find an answer among your [NECSTLab](#) colleagues. If not, ask one of the *Tutors*, or the *RADRL*.

### 1.1 Intended Audience

You should read this guide before starting a project at the [NECSTLab](#). Most likely, you are a student, a visiting scholar, a professor, or just a curious guy.

### 1.2 How to Access the Lab

1. Read and understand: the present book and the *NECSTLab Safety Instructions*
2. Take the online course about *Security Class (Corso online Sicurezza)*, pass the online test, and print the Security Class Certificate.
3. Download the *NECSTLab Access Document*
4. Fill the required information in the *NECSTLab Access Document* with your respective PI
  - How to compute the expiration date
    - The PI will assign an expiration date to the access according to the kind of work that you have to do in the *NECSTLab*. If not sure, leave this field empty, the *RADRL* will complete it.
    - We have 4 expiration dates that can be used:
      - \* 30 April
      - \* 31 July
      - \* 31 October
      - \* 31 December
5. Deliver the form to the IT Section secretaries (First floor of DEIB's Building 20). Either:
  - wait for the secretaries to notify you when the document is ready, or
  - ask the secretaries after 2-3 work days about the status of your document.



6. Retrieve the signed document from the secretaries
  7. Send a scanned copy of your Security Class Certificate and your signed document to [RADRL](#).
  8. Deliver (Mon-Fri, from 9am to 12pm) the signed document to Mrs. Fausto Berton (Ground floor of DEIB's Building 20, office T13, phone number: 3711).
- *Important:* bring your ID card of Politecnico di Milano with you
  - *Important:* bring the Security Class Certificate with you

## 1.3 How to use this Guide

### 1.3.1 Before Accessing the Lab

We suggest that you read the following sections, in this order:

1. *Basic Rules: Dos and Don'ts*
2. *How to Access the Lab*
3. *Roles Within the NECSTLab*

### 1.3.2 At your First Day in the Lab

Once you gained access to the lab, if your stay spans over more than a week, you should:

1. Ask your tutor (see *Tutors*) to be subscribed to the lab mailing list.
2. Obtain access to the network and computing facilities (see *How to Obtain Access to the Computing Resources and Services*).

Regardless of how long you are going to stay in the lab, we suggest that you read the following sections, in this order:

1. *People and Roles: Who's Who*
2. *Facilities and Services: What's in the Lab*
3. *Activities: Having Fun Leads to Great Research*

## Basic Rules: Dos and Don'ts

The [NECSTLab](#) can be a great place where to work, study, make friends while doing the previous things but more than everything, it represents a great opportunity to live a terrific research experience.

This comes at a cost. You always have to:

- respect the place,
- respect the people.

If you do not like something, or you think that something is not fair, please do not keep it for you, or do not try to change it by yourself, but say it out loud.

### 2.1 The Golden Rule

If you are not sure if you'd be allowed to do something, 9 out of 10 cases you are not. Therefore, before doing it, please, contact the [RADRL](#).

## 2.2 Improve the Lab

We want the [NECSTLab](#) to be a great place and we need help to improve it. Therefore, if you have an idea, contact [RADRL](#).

## 2.3 What you can do

- Use the [NECSTLab](#) network to get connected to internet.
- Study in the lab with other folks:
  - all your colleagues have to be allowed to access the [NECSTLab](#). Ask the [RADRL](#) in case you need one of your colleagues to access the lab for a few hours.
  - Access to the [NECSTLab](#) will not be granted just for studying reason. While working in the lab for your class projects, thesis works, you can also spend some times studying without having to move to other places.
- Use the lab's facilities (see [Facilities and Services: What's in the Lab](#)) such as connectivity, computing horse power, software licenses, printers, etc.) to complete your work (the one you got the access to the [NECSTLab](#) for).
- Always remember [The Golden Rule](#)!

## 2.4 What you Cannot do

- Allow external folks to enter the [NECSTLab](#) without having previously informed the [RADRL](#).
- You should not have any problem in getting allowed to access the network, therefore read the [Facilities and Services: What's in the Lab](#) section. Therefore, you must not use the [NECSTLab](#) network without the proper authorization:
  - Whatever you'd be able to do to overcome this rule...you cannot do it! Being able does not allow you to do it!
  - You cannot spoof the MAC address of your devices
  - You cannot assign to your PC a static IP
- Unplug [NECSTLab](#) machines (PCs or boards) from the network (a.k.a., do not use the ethernet cables that are already used by other machines!)
- Take home any facilities (e.g., books, docs, PCs, boards, see [Facilities and Services: What's in the Lab](#)).
  - If you do really need something, please contact your tutor (see [Tutors](#))
- Stay in the lab outside the authorized time (Monday to Friday, 8am to 7pm).
  - If you really need to work in the [NECSTLab](#) outside the authorized time, please contact your tutor (see [Tutors](#)) to find a solution(for the list of

NECSTLab Tutors, please visit this page)

- Always remember *The Golden Rule*

## 2.5 What you can be Expelled for

- Using Internet access for illegal actions (e.g. download copyrighted materials such as movie, software).
- (Helping to) stealing or destroying materials from the NECSTLab
- Behave inappropriately while in the NECSTLab

## People and Roles: Who's Who

A typical academic laboratory is populated by a variety of people. Within the lab, everyone has a role. Also, within Politecnico di Milano, everyone has a role. We hereby describe both the types of role.

- *Roles Within the NECSTLab*
- *Academic Roles*

### 3.1 Roles Within the NECSTLab

#### 3.1.1 RADRL

In every research area at DEIB, one of the professors is also assigned a special role called RADRL, short for “*Responsabile delle Attività Didattiche e di Ricerca nei Laboratori*”.

The NECSTLab RADRL is Prof. *Marco D. Santambrogio*.

Among the other things, the RADRL is responsible for the safety of the *NECSTLab*: therefore, it is extremely

important that you speak (or report) to the RADRL in case you have any doubt about the working environment.

### 3.1.2 Principal Investigators (PIs)

PIs are responsible of one or more research projects. This type of role include only *Faculty Members*.

- Giampaolo Agosta
- Cesare Alippi
- Anna Maria Antola
- Cristiana Bolchini
- Carlo Brandolese
- Luca Breveglieri
- Francesco Bruschi
- Paolo Cremonesi
- Fabrizio Ferrandi
- William Fornaciari
- Lorenzo Mezzalana
- Gianluca Palermo
- Gerardo Pelosi
- Manuel Roveri
- Fabio Salice
- Maria Giovanna Sami
- Marco Gribaudo



- Marco D. Santambrogio
- Donatella Sciuto
- Giuseppe Serazzi
- Cristina Silvano
- Vittorio Zaccaria
- Stefano Zanero

### 3.1.3 Tutors

Tutors participate to several organization activities within the NECSTLab and you can contact them for day-to-day issues *before* contacting the *RADRL*.

- Marco Lattuada
- Antonio Miele
- Christian Pilato
- Vincenzo Rana

## 3.2 Academic Roles

Overall, in the NECSTlab, there are usually 15 to 30 *Students*, a dozen of *Research Assistants* and 22 *Faculty Members*.

### 3.2.1 Students

There are two kinds of students: undergraduate students, or “undergrads”, and graduate students (Master Students or PhD Students).

#### Undergraduate Students

Undergraduate students in the NECSTLab usually work on course projects or on their bachelor thesis. You can recognize them because they are the youngest creatures. They usually spend 6 to 8 months in the lab.

#### Master Students

Master students in the NECSTLab work on their master thesis and usually one or more side projects. Sometimes, master students collaborate with one or more undergrads within their thesis. You can recognize them because they believe they can rule the world. They usually spend 8 to 14 months in the lab.

#### PhD Students

PhD students in the NECSTLab work on a 3 to 4-years research project and in plenty of side projects. PhD students collaborate with other PhD students and, normally, with one or more master students. You can recognize them because they spend most of their time in the lab. They are involved in teaching activities from time to time.

- [Riccardo Cattaneo](#)

- Gianluca Durelli
- Alessandro Nacci
- Filippo Sironi
- Michele Carminati
- Mario Polino

### 3.2.2 Research Assistants

Research assistants comprise post-doctorate researchers and temporary researchers.

#### Post-doctorate Researchers

Post-doctorate researchers hold a PhD degree, and are in the NECSTLab to continue working on their research. You can recognize them because they think that they have the authority to whip every student in the lab with an ever-increasing amount of work.

- Marco Lattuada
- Federico Maggi
- Antonio Miele
- Christian Pilato
- Vincenzo Rana

## Temporary Researchers

Temporary researchers have been hired by a professor to work on one or more research project. You can recognize them because they work hard, and party harder. They could be involved in teaching activities.

- Alessandro Frossi
- Davide Quarta

## 3.2.3 Faculty Members

Members of the Faculty of Politecnico di Milano are what you usually would refer to as “professors”.

### Assistant Professors

Assistant professors are the youngest, and they work in the NECSTLab closely with students. They are responsible of directing several research projects and some of the lab's activities. You can recognize them because they work on research project proposals, (several) papers, and (several) teaching courses.

- Giampaolo Agosta
- Carlo Brandolese
- Francesco Bruschi
- Gianluca Palermo
- Gerardo Pelosi
- Manuel Roveri

- Marco D. Santambrogio
- Vittorio Zaccaria
- Stefano Zanero

### Associate Professors

Associate professors work with the NECSTLab's assistant professors and they are responsible for directing several research projects and teaching activities. You can recognize them from their long funding and publication records.

- Anna Maria Antola
- Cristiana Bolchini
- Luca Breveglieri
- Paolo Cremonesi
- Fabrizio Ferrandi
- William Fornaciari
- Marco Gribaudo
- Lorenzo Mezzalana
- Fabio Salice
- Cristina Silvano

### Full Professors

Full professors work with the NECSTLab's assistant and associate professors and they are responsible for several

research projects and teaching activities. You can recognize them because, when you skim through their CV, you hurt your mouse wheel for excessive page scrolling.

- [Cesare Alippi](#)
- [Maria Giovanna Sami](#)
- [Donatella Sciuto](#)
- [Giuseppe Serazzi](#)

## Facilities and Services: What's in the Lab

The [NECSTLab](#) offers several facilities such as computing equipment, resources and services such as web hosting for small projects, code repositories.

Access to the facilities that require network connectivity is regulated by the *Basic Rules: Dos and Don'ts* and is granted once you obtain access to the lab (see *How to Access the Lab*).

### 4.1 How to Obtain Access to the Computing Resources and Services

Access to computing resources and services is regulated through individual accounts. To obtain an account, follow this procedure:

1. Obtain access to the lab (see *How to Access the Lab*)

### 2. Send an email to [The System Administrator](#)

Without an account, you are still allowed to connect to the local network via wired medium (see [Local Network](#)) and reach unauthenticated services and resources. However, most of the services and resources require authentication.

<p><b>Warning:</b> Please, do change your password!</p>
---

## 4.1.1 Extras

Need more resources or extra services?

Ask your tutor (see [Tutors](#)) or the [RADRL](#) and be ready to provide thorough motivation for your request. For instance, “*can I use machine X disk space for my project?*” is usually not enough. Explaining *why* you need *that* machine disk space and *which* is your project would be better in this case.

## 4.2 Computing Resources

### 4.2.1 Local Network

Just plug in your own computer to any available ethernet plug.



## 4.2.2 Wireless Access

Just connect to “polimi”, “polimi-protected” (recommended) or “eduroam” following **‘these instructions’**.

### Registering DNS Names

Should you need to register your <myname>.necst.it, just send an email to [Federico Maggi](mailto:Federico Maggi) at [sysadming@necst.it](mailto:sysadming@necst.it)

## 4.2.3 Printing

There are two laser printers, one black-and-white printer and one color printer:

- Dell 2330dne (black and white): [drivers and instructions](#)
- Samsung CLP-315 (color): [drivers and instructions](#)

Access to the printers is granted via Samba within the micro workgroup. You will need to authenticate first.

---

**Note:** Under Linux, you can configure the printer through CUPS. On most distributions, a simple way to install it is by using the web interface: point a browser to the URL <http://localhost:631>, and add a new printer under the tab Administration. Choose “Windows printer via SAMBA” as the type of network printer. You will then be asked for the connection URI, which contains your NECST username and password:

```
smb://username:password@home.necst.elet.polimi.
```

where printer is either BlackAndWhite or Color. When asked to choose the model, provide the .ppd file downloaded from the printer maker website.

---

**Warning:** In order not to waste paper and toner, prints are forced on both sides of each sheet. However, please limit the use of paper and toner (e.g., do not print your thesis).

## 4.3 Services

### 4.3.1 Mailing Lists and Communication

There are several mailing lists. Depending on your work area, you should request access (or you already have access) to some of or all the following:

- [NECSTLab Google Groups](#)

In addition to these mailing lists, join our [NECSTLab Facebook Group](#).

### 4.3.2 Code Repositories: Git

You can host your code in two places:

- **private repos:** on <https://bitbucket.org/necst> - just create a Bitbucket account and as [The System Administrator](#) to be added to the team.
- **public repos:** we have a GitHub account, <https://github.com/necst> for which you need a personal GitHub account (free).

## 4.4 The NECSTCloud

We are running a beta version of a private cloud, to which you can request access by emailing [The System Administrator](#).



## **Activities: Having Fun Leads to Great Research**

As the title says, we strongly believe that doing research without having fun leads to stress and unhappiness. Therefore, we take some time off and enjoy spending great moments together.

Ah, in case you didn't notice it already, we like to prefix everything with "NECST".

### **5.1 NECST Summer Workshop**

The goal of the NECST Summer Workshop is a great opportunity for the members of the [NECSTLab](#) to present their work, get feedback, foster constructive discussion, and get to know each other in a tranquil and mind-refreshing place.

Every member of the lab spends months working on a project, but there is usually no time left to present them (except, of course, at conferences). Well, the goal of the NECST Summer Workshop is to fill this gap:

- no time-pressure while presenting,
- create a distraction-free environment where everyone is focused,
- challenge yourself and learn how to present well,
- receive early feedback on your work,
- discuss ideas and plans for the subsequent year.

The **NECSTLab** is a multidisciplinary research environment, where several research areas and topics blend together:

- security
- performance evaluation
- computer architectures
- multi-core systems
- reconfigurable systems
- operating systems
- CAD systems
- evolutionary systems
- cryptography applications

Consequently, also the NECST Summer Workshop is a multidisciplinary event.

You do not need to be an expert on anything to participate at the NECST Summer Workshop, but you must be able to listen to other people work, be determined to get involved and reason about many topics.

### 5.1.1 Venue and Travel

**Where** Hotel Villa Gina, Goglio (Baceno): <http://www.parcodeverovillagina.it/>

**When** Between the last week of July and the first week of August.

More information is provided in advance through the mailing lists (see *Mailing Lists and Communication*).

## 5.2 NECSTPizza

Every Friday, at 12:30, we have lunch together! It's a great opportunity to chat with your colleagues and get to know each other.

If you want to participate, make sure that you are subscribed to our mailing lists (see *Mailing Lists and Communication*).

## 5.3 NECSTBreakfast

Do you want to meet all the NECSTLab members? Do you like to share your ideas and to be updated on the research done by the other NECSTLab folks?

The NECSTBreakfast is your event!

NECSTBreakfast is a time to socialize with other NECSTLab folks, find out what other people are working on, learn something new, and build new collaborations.

Enjoy free tea, coffee, cookies, and other goodies. Join us in the lab to have your breakfast with us while sharing your research ideas, successes and open issues!

We strive to follow the tradition and organize one NECSTBreakfast at the beginning of every month. However, that's not always possible. Therefore, the best way to know when the next NECSTBreakfast is going to take place is to get subscribed to our mailing lists (see [Mailing Lists and Communication](#)).

## 5.4 NECSTMas

We enjoy spending Holiday time together. Every year, we organize a dinner followed by a gift-swapping game; traditionally, the so-called “Yankee Swap”.

### 5.4.1 When

The first Friday before December 23rd, unless differently announced through the mailing lists (see [Mailing Lists and Communication](#)).

### 5.4.2 Location

The location is usually a brewery/beer parlor in downtown Milan.



### **5.4.3 Yankee Swap Rules**

1. Participants bring one wrapped gift (you are not allowed to spend more than 5 euro for a gift) and places the gift in a pile/central location.
2. Participants draw numbers to determine the order in which they go.
3. The person who drew #1 goes first and must open a gift from the pile.
4. The person who drew #2 goes next and has the choice of taking the gift opened by #1 or opening another gift. If #1's gift is taken player #1 must open another gift from the pile.
5. The person who drew #3 goes next and can either take #1's gift or #2's gift or open a gift. If player #3 takes an opened gift from player #1 or #2 then that player who is now giftless has the option of taking the other gift that was opened or opening a wrapped gift (they cannot take player #3's gift – see rule 8).
6. Play continues as such with players either taking/swapping a gift or opening one.
7. When a gift is opened the round is over (you can't decide you don't like what you opened and decide to swap for something else).
8. Any single gift can only be swapped once per round.
9. Once the round for the highest number player has completed player #1 can swap gifts with any other player (there is no further swapping after that).

10. After taking your turn you must keep your gift out where other players can see it.
11. When it's your turn if you touch a wrapped gift you have to open it.
12. If a participant takes too much time deciding which gift to swap/open the remaining participants can start counting aloud from ten down to zero. If zero is reached the participant must take the wrapped gift closest to you.
13. A gift can be passed/taken just 2 times

## **Brief History of the NECSTLab**

To be written (before the universe ends).



We go very proud of the following list of former [NECSTLab](#) students.

## 7.1 PhD Degree

- Giovanni Beltrame: M.Sc., Ph.D.
- Cristiana Bolchini: M.Sc. , Ph.D.
- Fabio Cancaré: B.S. 2005, M.Sc. 2007, Ph.D. 2011
- Fabrizio Ferrandi: M.Sc. , Ph.D.
- Luca Fossati: B.S. 2004, M.Sc. 2006, Ph.D. 2010
- Antonio Miele: M.Sc. 2006, Ph.D. 2010
- Matteo Monchiero: M.Sc. 2003, Ph.D. 2007
- Gianluca Palermo: M.Sc. 2002, Ph.D. 2006
- Christian Pilato: B.S. 2005, M.Sc. 2007, Ph.D. 2011
- Vincenzo Piuri: M.Sc. , Ph.D.

- Vincenzo Rana: B.S. 2004, M.Sc. 2006, Ph.D. 2010
- Francesco Redaelli: B.S. 2005, M.Sc. 2007, Ph.D. 2011
- Marco D. Santambrogio: M.Sc. 2004, Ph.D. 2008
- Antonino Tumeo: M.Sc. 2005, Ph.D. 2009
- Vittorio Zaccaria: M.Sc. , Ph.D.

## 7.2 Master Degree

- Carlo Amicucci: M.Sc. 2006
- Fabio Arlati: B.S. 2007, M.Sc. 2009
- Davide Candiloro: B.S. 2005, M.Sc. 2008
- Marco Castagna: B.S. 2006, MS.c 2009
- Vito Giovanni Castellana: MS.c 2010
- Simone Corbetta: B.S. 2006, M.Sc. 2008
- Andrea Cuoccio: B.S. 2007, M.Sc. 2010
- Ivan Beretta: B.S. 2006, M.Sc. 2008
- Livio Dalloro: M.Sc.
- Alberto Donato: M.Sc. 2005
- Edoardo Esposito: M.Sc.
- Giovanna Ferrara: M.Sc.
- Matteo Giani: M.Sc. 2006
- Paolo R. Grassi: B.S. 2007, M.Sc. 2009

- Elisa Malvicini: B.S. 2007, M.Sc. 2010
- Marco Maggioni: B.S. 2006, M.Sc. 2010
- Dario Mattasoglio: B.S. 2007, M.Sc. 2010
- Alessandro Meroni: B.S. 2006, M.Sc. 2009
- Alessio Montone: B.S. 2006, M.Sc. 2008
- Massimo Morandi: B.S. 2006, M.Sc. 2008
- Mattia Munari: B.S. 2004, M.Sc.
- Matteo Murgida: B.S. 2006, M.Sc. 2009
- Marco Novati: B.S. 2006, M.Sc. 2008
- Roberto Palazzo: B.S. 2004, M.Sc. 2006
- Alessandro Panella: B.S. 2006, M.Sc. 2008
- Massimo Redalli: M.Sc. 2006
- Chiara Sandionigi: B.S. 2005, M.Sc. 2008
- Michele Santoro: B.S. 2005, M.Sc. 2008
- Donatella Sciuto: M.Sc.
- Filippo Sironi: B.S. 2008, M.Sc. 2010
- Mara Tanelli: M.Sc. 2003
- Marco Triverio: M.Sc. 2010
- Katia Turati: M.Sc. 2005

## 7.3 Bachelor Degree

- Alessandro Ardemagni: B.S. 2005

- Davide Bartolini: B.S. 2009
- Marco Berardi: B.S. 2010
- Luca Biffi: B.S. 2009
- Alessandra Bonetto: B.S. 2009
- Stefano Bosisi: B.S. 2006
- Ylenia Brischetto: B.S. 2009
- Marco Burrafato: B.S. 2009
- Andrea Campana: B.S. 2005
- Antonio Canclini: B.S. 2005
- Francesco Caponio: B.S. 2007
- Matteo Carminati: B.S. 2009
- Andrea Cazzaniga: B.S. 2009
- Luca Cerri: B.S. 2009
- Andrea Cuoccio: B.S. 2007
- Dario De Ori: B.S. 2006
- Carlo Di Federico: B.S. 2008
- Andrea Di Gesare: B.S. 2009
- Carmine Galeone: B.S. 2005
- Massimo Falcessi: B.S. 2006
- Alessandro Febretti: B.S. 2005
- Giulia Formenti: B.S. 2006
- Chiara Fornoni: B.S. 2006



- Marco Fracassi: B.S. 2006
- Vincenzo Frascino: B.S. 2005
- Alessandro Frossi: B.S. 2005
- Stefano Gallazzi: B.S. 2006
- Gerardo Gallucci: B.S. 2005
- Giorgio Galvassi: B.S. 2005
- Giacomo Giacchetti: B.S. 2005
- Roberto Gonnella: B.S. 2008
- Pamela Gotti: B.S. 2006
- Marco Losito: B.S. 2004
- Stefano Magnoni: B.S. 2008
- Francesca Malcotti: B.S. 2004
- Michele Mancini: B.S. 2005
- Daniele Marchetti: B.S. 2006
- Alessandro Marin: B.S. 2007
- Alessandro Mele: B.S. 2004
- Diego Mereghetti: B.S. 2007
- Leonardo Minò: B.S. 2005
- Francesco Motta: B.S. 2006
- Davide Murrai: B.S. 2004
- Paola Mussida: B.S. 2004
- Roberto Napoli: B.S. 2005

- Davide Nazzari: B.S. 2006
- Arber Ngjela: B.S. 2008
- Diego Nichetti: B.S. 2004
- Stefano Orlandi: B.S. 2004
- Andrea V. Paglialonga: B.S. 2006
- Francesco Paglialonga: B.S. 2009
- Davide Pavoni: B.S. 2004
- Antonio Piazzzi: B.S. 2009
- Davide Quarta: B.S. 2006
- Massimo Ratti: B.S. 2004
- Alessandro E. C. Redondi: B.S. 2006
- Matteo Renesto: B.S. 2008
- Valentina Riva: B.S. 2004
- Fabio Rizzato: B.S. 2004
- Luca Rocchini: B.S. 2007
- Matteo Rossi: B.S. 2006
- Davide Rossignoli: B.S. 2006
- Giovanni Saba: B.S. 2007
- Davide Sacchi: B.S. 2005
- Maurizio Sala: B.S. 2005
- Matteo Sangalli: B.S. 2005
- Alessandro Stranieri: B.S. 2005

- Marcello Scipioni: B.S. 2006
- Paolo Somaglia: B.S. 2006
- Nicola Tagliani: B.S. 2005
- Riccardo Tornese: B.S. 2006
- Roberto Urso: B.S. 2006
- Alain Vailati: B.S. 2004
- Valentina Valzelli: B.S. 2006
- Emanuele Vecchio: B.S. 2007
- Stefano Viazzi: B.S. 2005
- Francesca Vignola: B.S. 2004





## **Documents**

### **A.1 NECSTLab Safety Instructions**

See next pages.



*Politecnico di Milano*  
*Dipartimento di Elettronica e Informazione -DEI*  
*Laboratorio di Microarchitetture - MicroLAB*

**PROCEDURE GENERALI IN CASO DI EMERGENZA**

- Chiunque rileva una situazione di allarme o di emergenza, deve segnalarlo immediatamente al personale preposto nel seguente ordine:
  - Responsabile alla Didattica e alla Ricerca del Laboratorio (RADRL) Marco D. Santambrogio tel. 4012
  - Addetto alla sicurezza tel. 3652 Antonio Tomassone
  - Portineria Politecnico tel. 2006 che provvederà al rilancio dei soccorsi esterni.
- In caso si senta suonare un allarme si deve immediatamente interrompere qualsiasi cosa si stia facendo, si devono lasciare libere le linee telefoniche, ci si deve preparare all'evacuazione del laboratorio seguendo le istruzioni del personale preposto o le indicazioni riportate dalla cartellonistica di emergenza.
- In caso l'allarme smetta nel giro di un minuto si deve rimanere comunque pronti per evacuare l'edificio;
- Nel caso l'allarme non cessi nel giro di 1 minuto o ricominci entro cinque minuti dal primo suono si dovrà evacuare l'edificio seguendo le indicazioni del personale preposto o le indicazioni riportate dalla cartellonistica di emergenza recandosi nel punto di raccolta di tutto il personale e rimanendo a disposizione del personale del dipartimento;
- Non ci si dovrà allarmare nel caso venga meno l'alimentazione elettrica: è previsto che in caso di emergenza il Preposto e gli Addetti possano togliere l'alimentazione elettrica. Pertanto **è vietato utilizzare tutti quegli apparati che funzionano elettricamente ed indirizzarsi verso quelle uscite dotate di apertura elettrica, se non è presente anche il dispositivo manuale di sblocco.**
- Se qualcuno si dovesse trovare in luoghi (per esempio servizi igienici, o locali sotto il livello del suolo, come è il caso del MicroLAB), e venisse a mancare l'energia elettrica, deve tempestivamente uscire e dirigersi verso le vie di fuga, perché potrebbe essere alla presenza di una situazione di emergenza per la quale non ha udito il segnale di allarme o di evacuazione.
- **All'ordine di evacuazione generale:** *Si ha l'ordine di evacuazione generale (emergenza di livello 2) se il suono dell'allarme non viene tacitato entro un minuto o se dopo essere stato tacitato riprende nel giro di cinque minuti. L'ordine di evacuazione generale può essere anche dato vocalmente dai preposti (addetti).* Tutto il personale si avvierà ordinatamente verso le vie di fuga predisposte verso il luogo classificato sicuro, chiudendo **non a chiave** le porte di accesso, seguendo le indicazioni degli addetti alla sicurezza. L'ultima persona ad uscire dovrà assicurarsi non lasciare altre persone nel locale evacuato.
- L'evacuazione deve avvenire, in ogni caso, senza correre e senza usare ascensori. Se qualche persona dovesse essere presa dal panico, dovrà essere calmata e rassicurata, presa per mano e condotta verso le uscite.
- In caso di presenza di fumi, l'evacuazione dovrà avvenire camminando abbassati e respirando attraverso un fazzoletto, possibilmente bagnato.



*Politecnico di Milano*  
*Dipartimento di Elettronica e Informazione -DEI*  
*Laboratorio di Microarchitetture - MicroLAB*

### **Norme di sicurezza**

- E' consentito l'accesso solo a studenti, dottorandi, borsisti, e dipendenti del Politecnico di Milano che siano stati preventivamente autorizzati all'ingresso nei locali del Laboratorio di Microarchitetture - MicroLAB mediante apposito modulo del DEI, e che siano stati istruiti sui rischi e sulle norme di sicurezza mediante appositi corsi organizzati dal Politecnico di Milano
- Non è consentito introdurre attrezzatura di qualunque genere nei locali del laboratorio, se non preventivamente autorizzati.
- La gestione degli apparati collegati alla rete elettrica è consentita solo al personale autorizzato a svolgere tale attività.
- E' necessario porre la massima attenzione per evitare rischi derivanti dalla rete elettrica (prestare attenzione in particolare ai cavi di alimentazione delle macchine e alle prolunghe).
- Il personale che ha accesso al laboratorio svolge di norma attività che prevede l'uso di videoterminale.
- E' necessario porre la massima attenzione per evitare i rischi derivanti da lavoro a videoterminale.
- Di norma non è consentita nel laboratorio alcuna attività diversa da quella di uso del videoterminale. Ogni nuova attività sperimentale che possa comportare rischi aggiuntivi rispetto all'uso dei videotermini deve essere preventivamente autorizzata dal preposto alla sicurezza. In particolare l'uso delle schede prototipali, ad esempio quelle basate su FPGA, richiede espressa autorizzazione e la presa visione delle Informazioni generali sui rischi elettrici.

NOTA: le autorizzazioni all'ingresso sono fornite dal DEI mediante modulo firmato dal docente di riferimento e dal responsabile alla didattica e alla ricerca – RADRL (Prof. Santambrogio). Le autorizzazioni all'uso dei video terminali, alle schede prototipali base su FPGA e a nuove attività sperimentali sono concesse dal preposto alla sicurezza (Prof. Santambrogio).

Milano, 20 Agosto 2010

Prof. Marco D. Santambrogio



*Politecnico di Milano*  
*Dipartimento di Elettronica e Informazione -DEI*  
*Laboratorio di Microarchitetture - Micro Lab*

### **Informazioni generali sui rischi da lavoro a videoterminale**

Contrariamente a quanto si pensi il principale rischio derivante dall'uso del videoterminale non è l'emissione di radiazioni ma il rischio per la vista e l'apparato muscolo scheletrico. I problemi all'apparato visivo sono in genere causati da riflessi sullo schermo, da sfarfallio dell'immagine e da contrasti inadeguati.

I problemi dell'apparato muscolo-scheletrico sono legati ad una cattiva postura, all'utilizzo di componenti della postazione di lavoro inadatti (seduta, piano di lavoro), ad una inidonea organizzazione della postazione (posizionamento monitor, tastiera, leggi) o a cattive abitudini di lavoro (posture abituali incongrue). E' utile ricordare che l'attuale tecnologia produce monitor con bassa emissività, a schermo piatto orientabili, antiriflesso e antisfarfallio, con contrasto e luminosità regolabili e che quindi il problema è da ricondursi soprattutto ai componenti della postazione di lavoro (sedute e piani di lavoro), all'organizzazione della postazione, ai modi e tempi di utilizzo.

Per evitare l'affaticamento visivo è utile porre in atto i seguenti accorgimenti:

- posizionare correttamente il monitor rispetto alle fonti luminose, in modo da evitare riflessi;
- servirsi di eventuali schermature fisse o mobili per il controllo delle fonti luminose naturali (tende, veneziane, ecc.);
- regolare luminosità e contrasto dello schermo in modo da rendere nitida l'immagine ed evitare eccessivi contrasti tra sfondo del monitor e sfondo del locale;
- in caso di stanchezza visiva eseguire degli esercizi di rilassamento degli occhi (es. seguire con lo sguardo il perimetro del soffitto, distogliere l'attenzione da oggetti vicini e guardare verso oggetti lontani, socchiudere le palpebre per alcuni minuti escludendo gli occhi dalle fonti di luce).

Per evitare disturbi all'apparato muscolo-scheletrico è utile porre in atto i seguenti accorgimenti:

- usare sedute ergonomiche e mantenere posture corrette;
- posizionare la tastiera in modo da poggiare la parte terminale dell'avambraccio sul piano di lavoro, o sui braccioli della seduta, durante la digitazione; - in caso di affaticamento cambiare posizione o eseguire esercizi di rilassamento.

In ogni caso, per chi opera in modo continuativo al videoterminale è prescritto di effettuare pause di quindici minuti ogni due ore di lavoro, dedicandosi ad altra attività, evitando soprattutto di rimanere seduti.

### **Informazioni generali sui rischi elettrici**

Il rischio di avere effetti nocivi o letali dal contatto con parti in tensione dipende dalla corrente in transito ed è legato ad una quantità di fattori (quali parti del corpo fanno contatto, umidità e sudorazione, area di contatto, sensibilità individuale, ...) difficilmente quantificabili. E' possibile però dare alcune regole generali:

- mai esporsi a tensioni superiori ai 12V senza protezioni isolanti (guanti);
- mai toccare apparecchi elettrici con le mani bagnate o umide (incluso il caso di mani sudate!);
- le tensioni alternate (sinusoidali, pulsate, ...) sono più pericolose di quelle continue;
- le sorgenti in grado di erogare alte correnti (ad es. batterie, rete elettrica a 230V, ...) sono particolarmente pericolose;
- alcuni dispositivi elettrici (condensatori, batterie, ...) sono pericolosi anche in assenza di qualsiasi



alimentazione esterna;

- mai toccare a mani nude una persona che sta subendo una scossa elettrica: per allontanarla dalla sorgente della scossa usare oggetti in materiale isolante (plastica, legno, cartone, ...).

Il dispositivo può presentare contatti elettrici scoperti. Toccare tali contatti può essere molto pericoloso. Qualora questa situazione venga rilevata, essa va immediatamente segnalata al Responsabile per la Sicurezza del laboratorio (si veda il paragrafo “Procedure generali in caso di emergenza”).

## **A.2 NECSTLab Access Document**

See next page.



POLITECNICO DI MILANO

Dipartimento di Elettronica Informazione e Biongegneria

**MODULO DI REGISTRAZIONE ACCESSI  
STUDENTI/TESISTI**

Spazio riservato Uffici Accessi

Badge .....

Data consegna .....

Al Responsabile Gestionale  
del Dipartimento di Elettronica, Informazione  
e Bioingegneria

Il sottoscritto, Prof. ....  
cognome nome

chiede che lo Studente/Tesista .....  
cognome nome MATRICOLA

sia abilitato all'accesso al Dipartimento , presso la sede di

- ☐ Edificio 7 – Piazza Leonardo da Vinci 32      ☐ Edificio 20 – Via Ponzio 34/5  
☐ Edificio 21 – Via Ponzio 39      Piano.....  
☐ Edificio 22 – Via Golgi 42      Piano.....      ☐ Edificio 24 – Via Golgi 40  
☐ Edificio 30 – Via Colombo, 81      ☐ Edificio 32 – Via Colombo, 40  
☐ Edificio 33 – Viale Rimembranze di Lambrate, 14  
☐ Como- Via Anzani      ☐ Como- Via Pannilani      ☐ Como –Via Valleggio  
☐ Lecco      ☐ Cremona

e al Laboratorio .....

nel periodo dal \_\_/\_\_/\_\_ al \_\_/\_\_/\_\_

Data \_\_/\_\_/\_\_

Il Docente Responsabile

Il Responsabile RADRL

.....

.....

**DICHIARAZIONI IN TEMA DI SICUREZZA**

Il sottoscritto ..... nato a ..... il .../.../...  
cognome nome

Cod. Persona. .... PAN .....

recapito tel. .... e-mail .....

ai fini degli adempimenti previsti dal D.Lgs. 81/2008, dichiara

- ☐ di aver frequentato il corso on-line sulla Sicurezza e di aver superato il test finale  
☐ di aver preso visione ed accettato le procedure specifiche sulla sicurezza del laboratorio ove svolgerà la propria attività fornitagli dal Responsabile RADRL  
☐ che il badge a lui riconsegnato con le attivazioni richieste è strettamente personale e non cedibile a terzi

Firma .....

Il sottoscritto esprime il proprio consenso affinché i dati forniti possano essere trattati secondo quanto previsto dal Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n.196 – Codice in materia di protezione dei dati personali, per gli adempimenti connessi alla presente procedura.

Firma .....

Firma per Autorizzazione

Data \_\_/\_\_/\_\_

Il Responsabile Gestionale  
(Fabio Conti)

.....

THE END