

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
FACOLTÀ DI INGEGNERIA
CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA
INFORMATICA
Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica
e Informatica

**Sviluppo di un'applicazione Web-based per il
Monitoraggio di Depositi di Scorie Radioattive**

Stefania Grillo

1

Relatore:

Prof. V. Carchiolo

Correlatori:

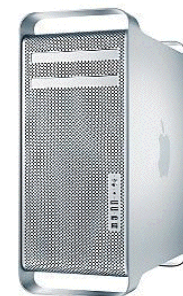
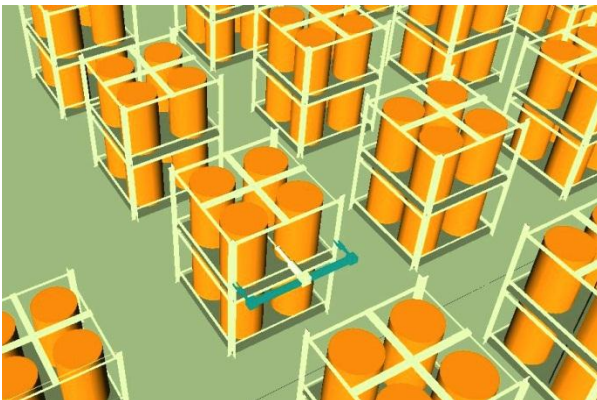
Dott. P. Finocchiaro

Dott. Ing. G. Vecchio

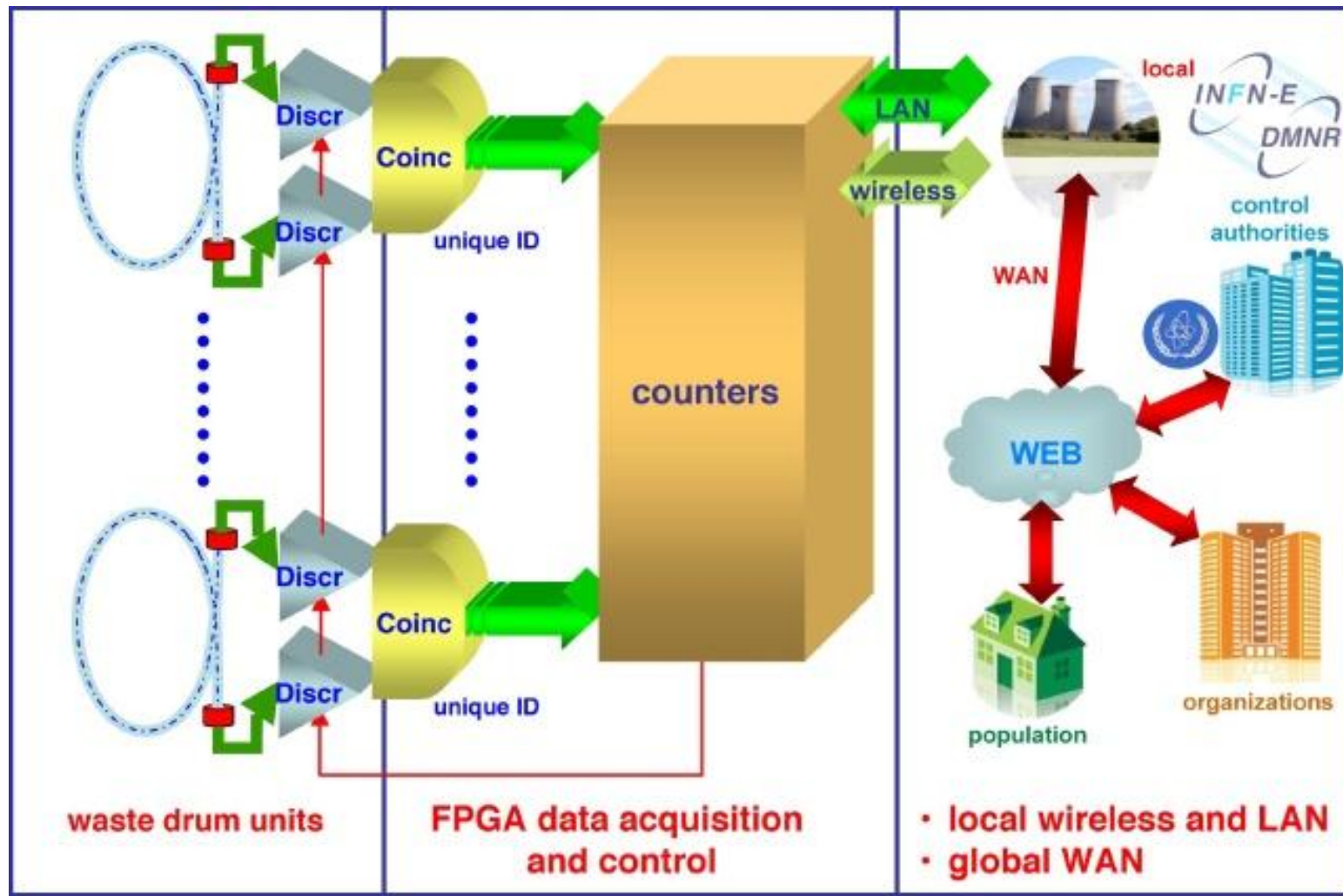
DMNR: Detector Mesh for Nuclear Repository

Sistema per monitoraggio real-time di rifiuti radioattivi

- Economico e innovativo
- Robusto e flessibile
- Affidabile



IL MONITORAGGIO

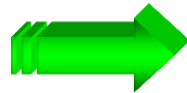


Fibre ottiche scintillanti  FPGA  Applicazione web

APPLICAZIONE WEB-BASED

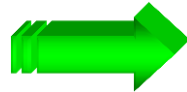
Tecnologie utilizzate

Php



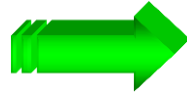
stesura codice

Javascript



interazioni con l'utente;

Html e Css



Stili di formattazione

MySql



Database management system

PhpMyAdmin

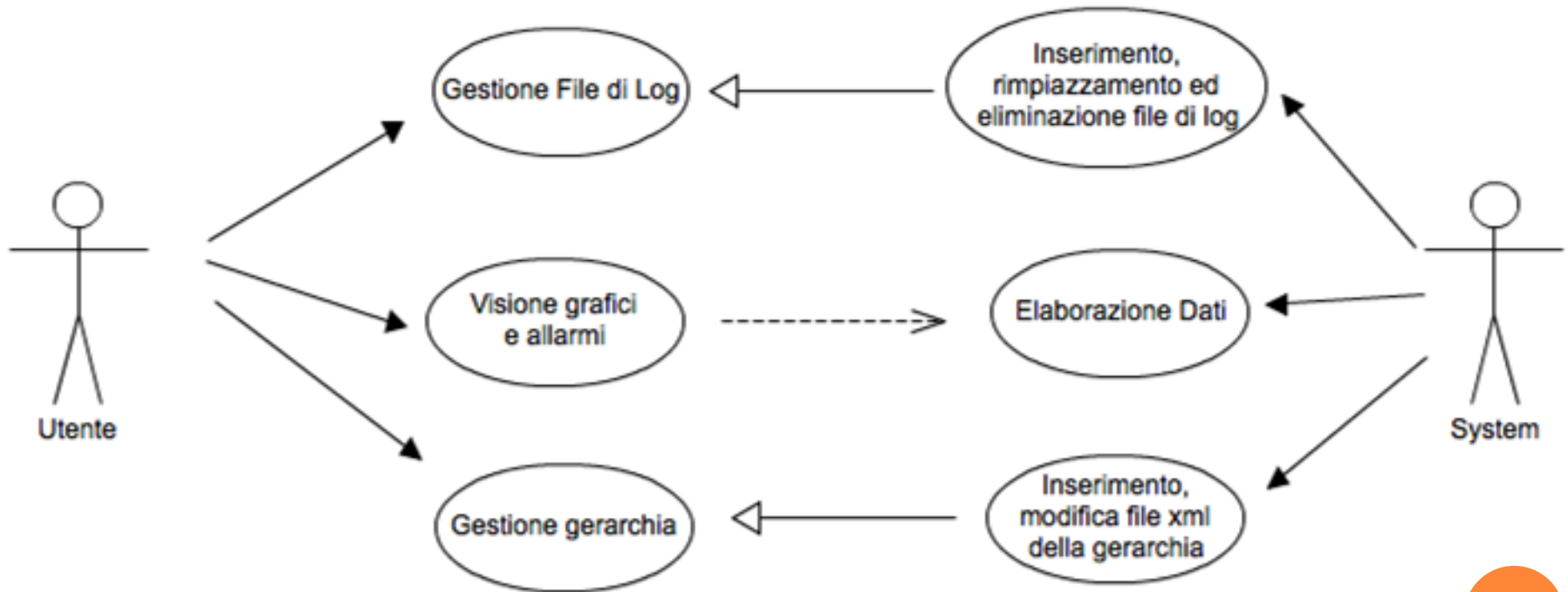


Amministrazione database via browser

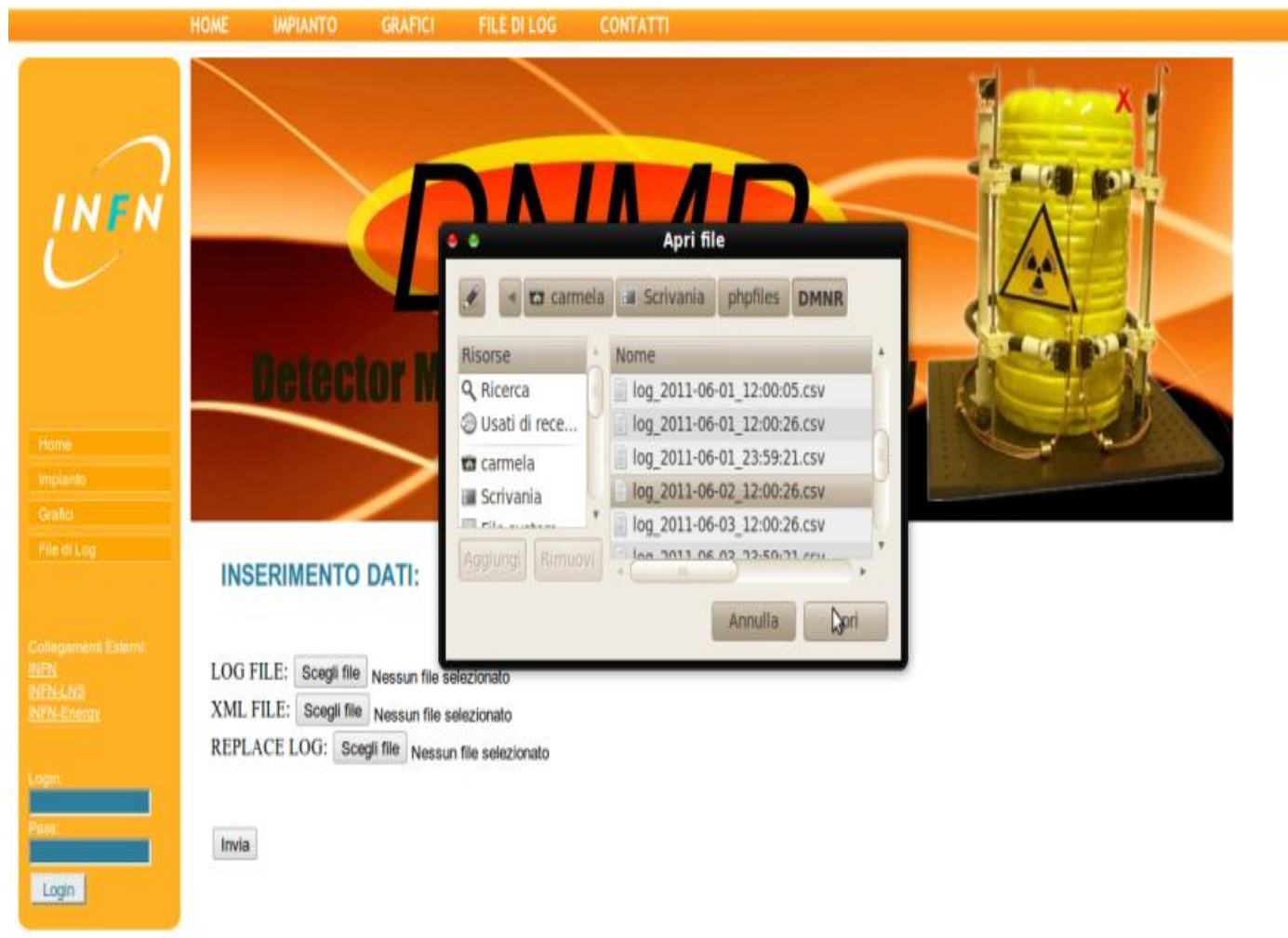


UCD INTERAZIONE UTENTE-SISTEMA

Principali casi d'uso



Gestione file di log e .xml



HOME IMPIANTO GRAFICI FILE DI LOG CONTATTI

INFN

Home
Impianto
Grafici
File di Log

Collegamenti Esterni:
INFN
INFN-LNS
INFN-Energy

Login:
Pass:
Login

DAIDD
Detector Module

INSERIMENTO DATI:

LOG FILE: Nessun file selezionato

XML FILE: Nessun file selezionato

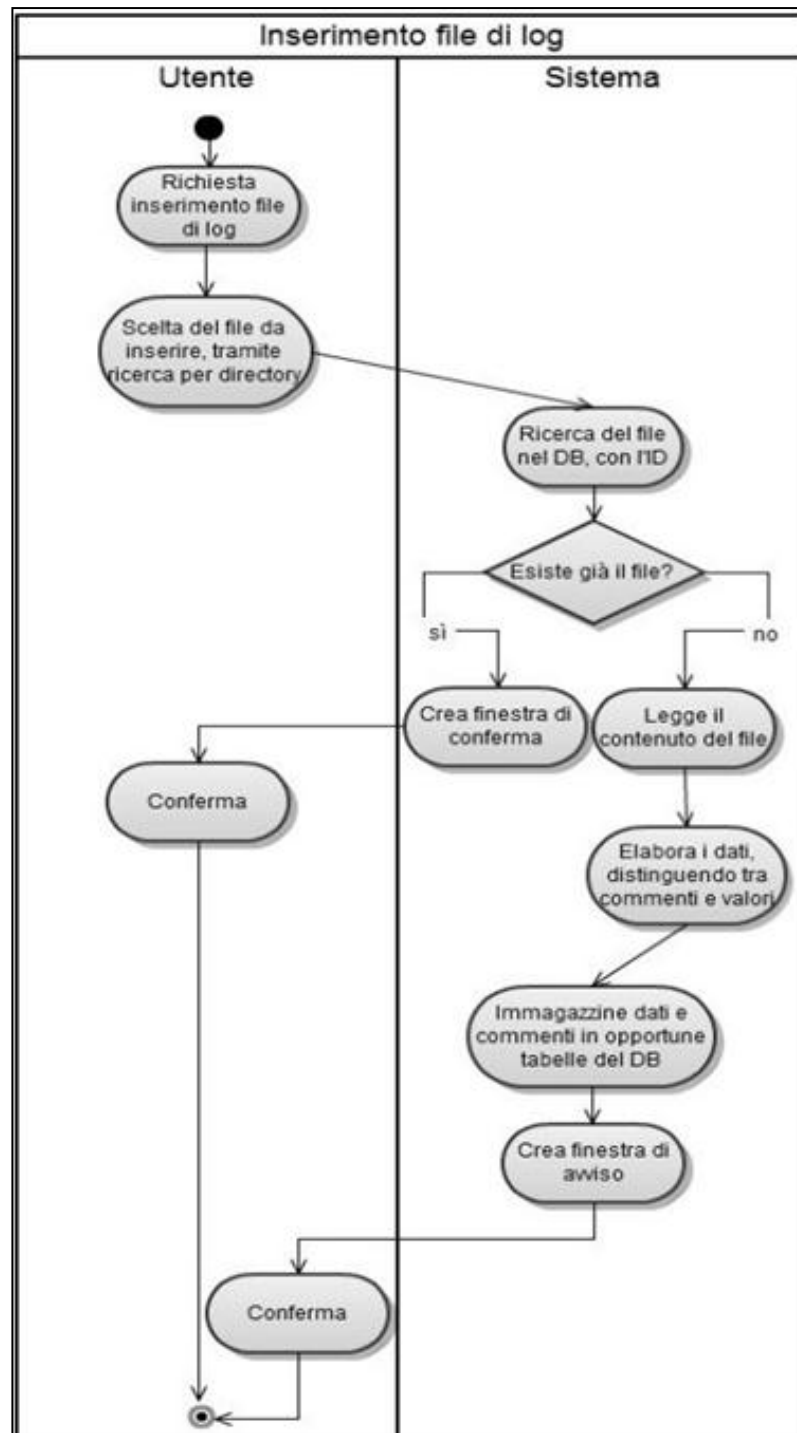
REPLACE LOG: Nessun file selezionato

Apri file

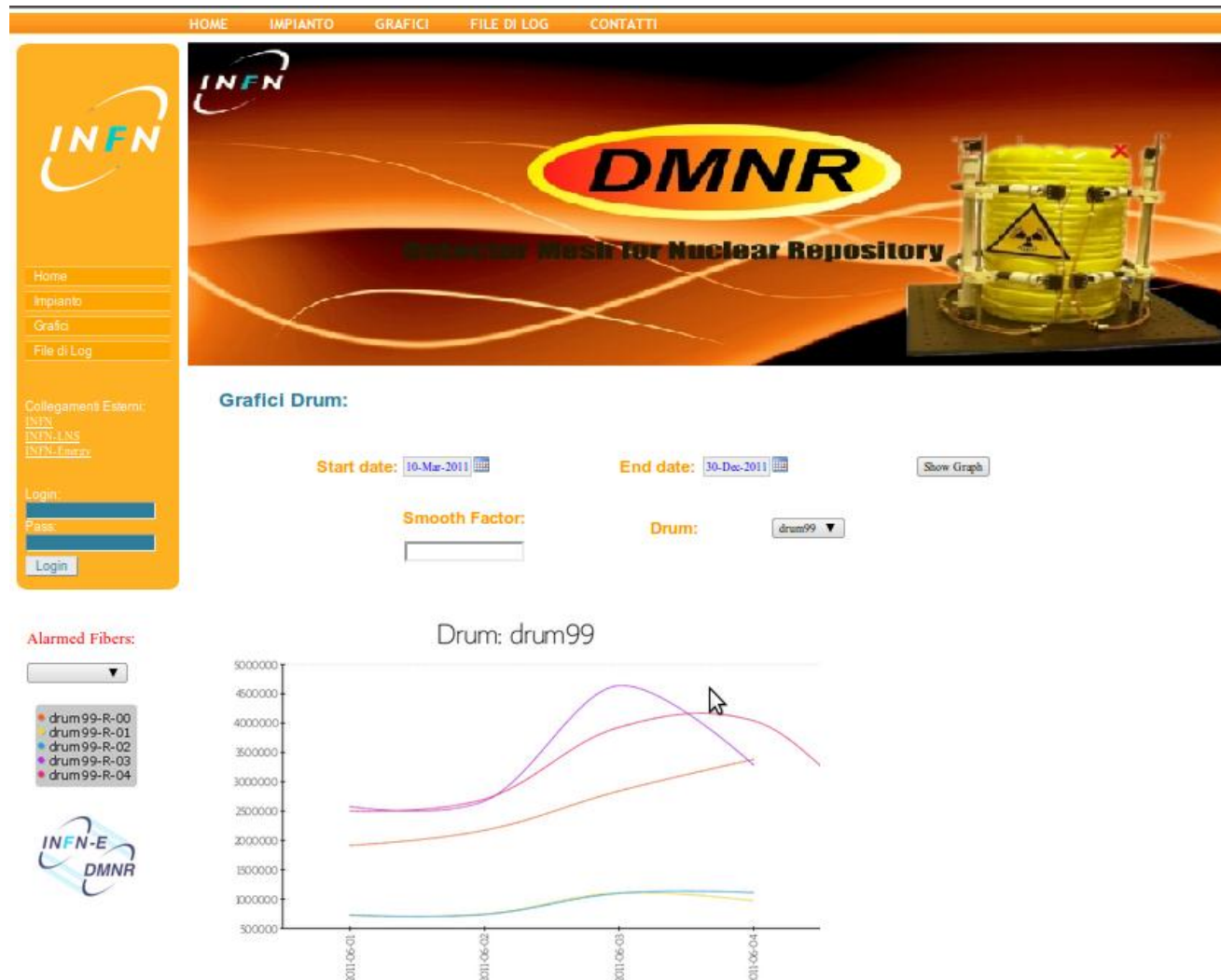
Risorse
carmela
Scrivania
phpfiles
DMNR

Nome
log_2011-06-01_12:00:05.csv
log_2011-06-01_12:00:26.csv
log_2011-06-01_23:59:21.csv
log_2011-06-02_12:00:26.csv
log_2011-06-03_12:00:26.csv
log_2011-06-02_23:59:21.csv

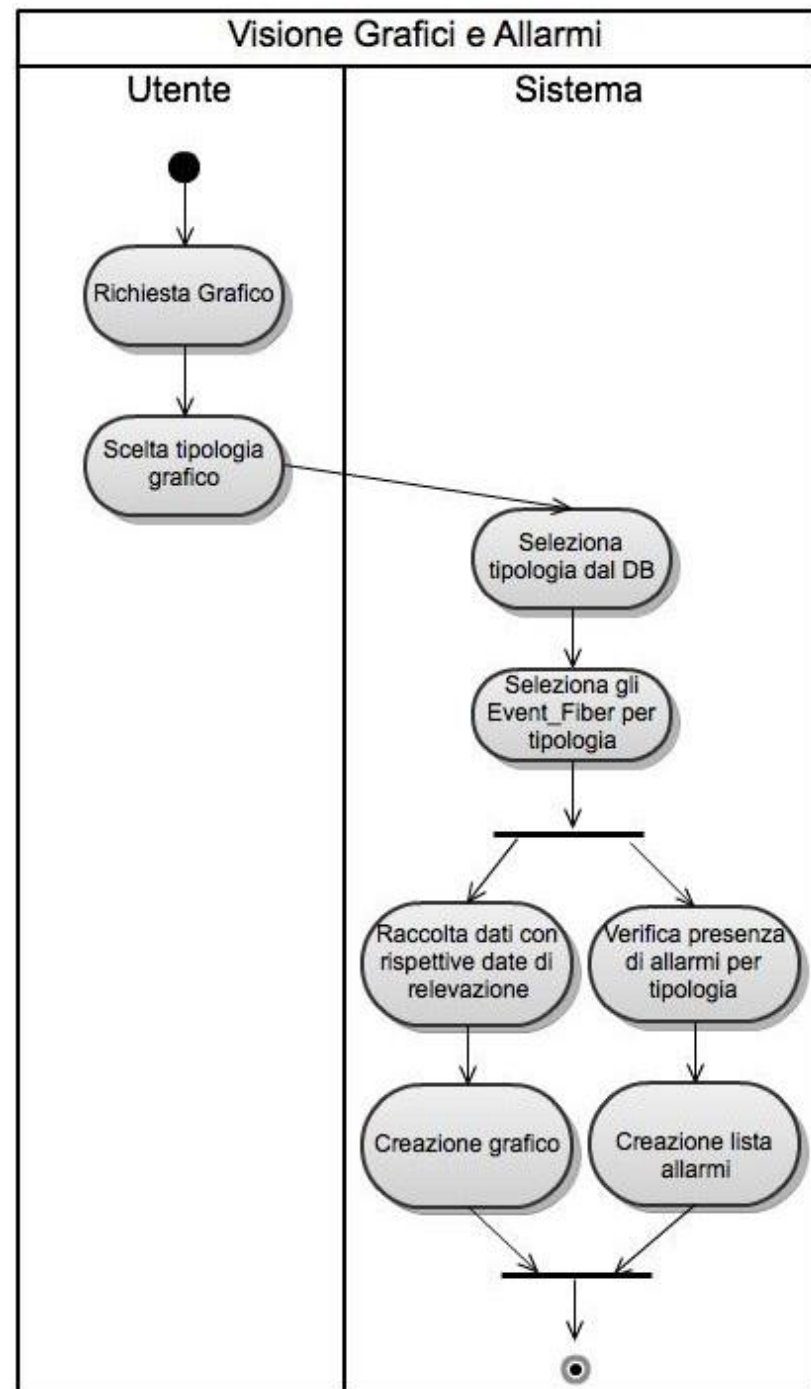
Swimlane Inserimento



Visualizzazione Grafico



Swimlane richiesta Grafico



VISUALIZZAZIONI ALLARMI DI UN SENSORE

HOME
IMPIANTO
GRAFICI
FILE DI LOG
CONTATTI



[Home](#)
[Impianto](#)
[Grafici](#)
[File di Log](#)

Collegamenti Esterni:

[INFN](#)

[INFN-LNS](#)

[INFN-Energy](#)

Login:

Pass:

Login





DMNR

Detector Mesh for Nuclear Repository



ALLARMI FIBRA drum99-R-03:

2011-06-04 12:00:29
2011-06-04 12:00:31
2011-06-04 12:00:34
2011-06-04 12:00:36
2011-06-03 23:59:34
2011-06-03 23:59:46
2011-06-03 23:59:59
2011-06-04 00:00:11
2011-06-03 12:00:29
2011-06-03 12:00:31
2011-06-03 12:00:34
2011-06-03 12:00:36
2011-06-02 12:00:29
2011-06-02 12:00:31
2011-06-02 12:00:34
2011-06-02 12:00:36
2011-06-01 12:00:29
2011-06-01 12:00:31
2011-06-01 12:00:34
2011-06-01 12:00:36

Id Fiber	Timestamp	Count
drum99-R-03	2011-06-02 12:00:31	3430231

Temperatura

45



Attività

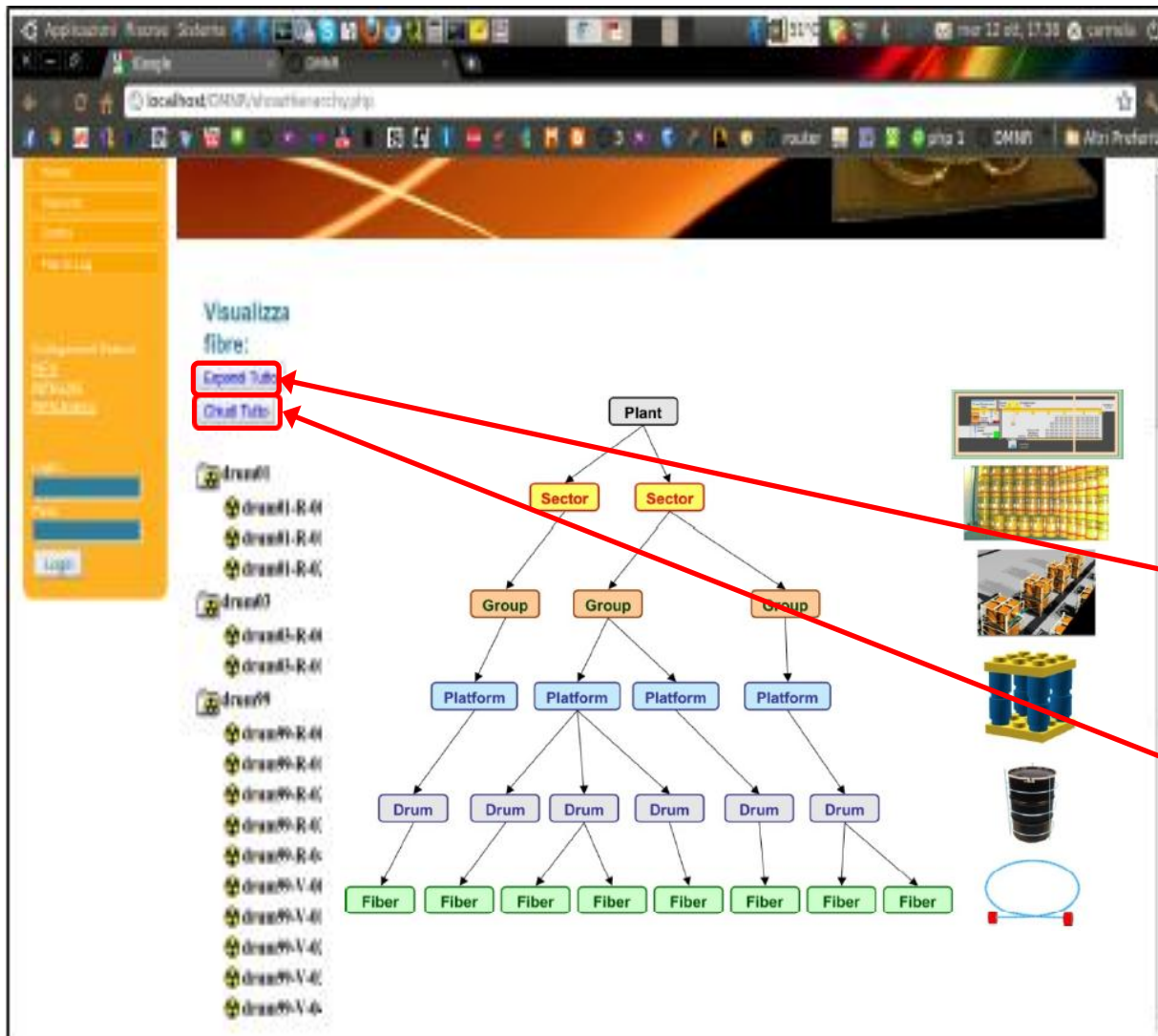
medium

Activity level

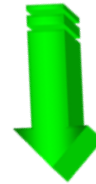


10

S. Grillo – Laurea in Ingegneria Informatica – 23/11/2011



Menù dinamico

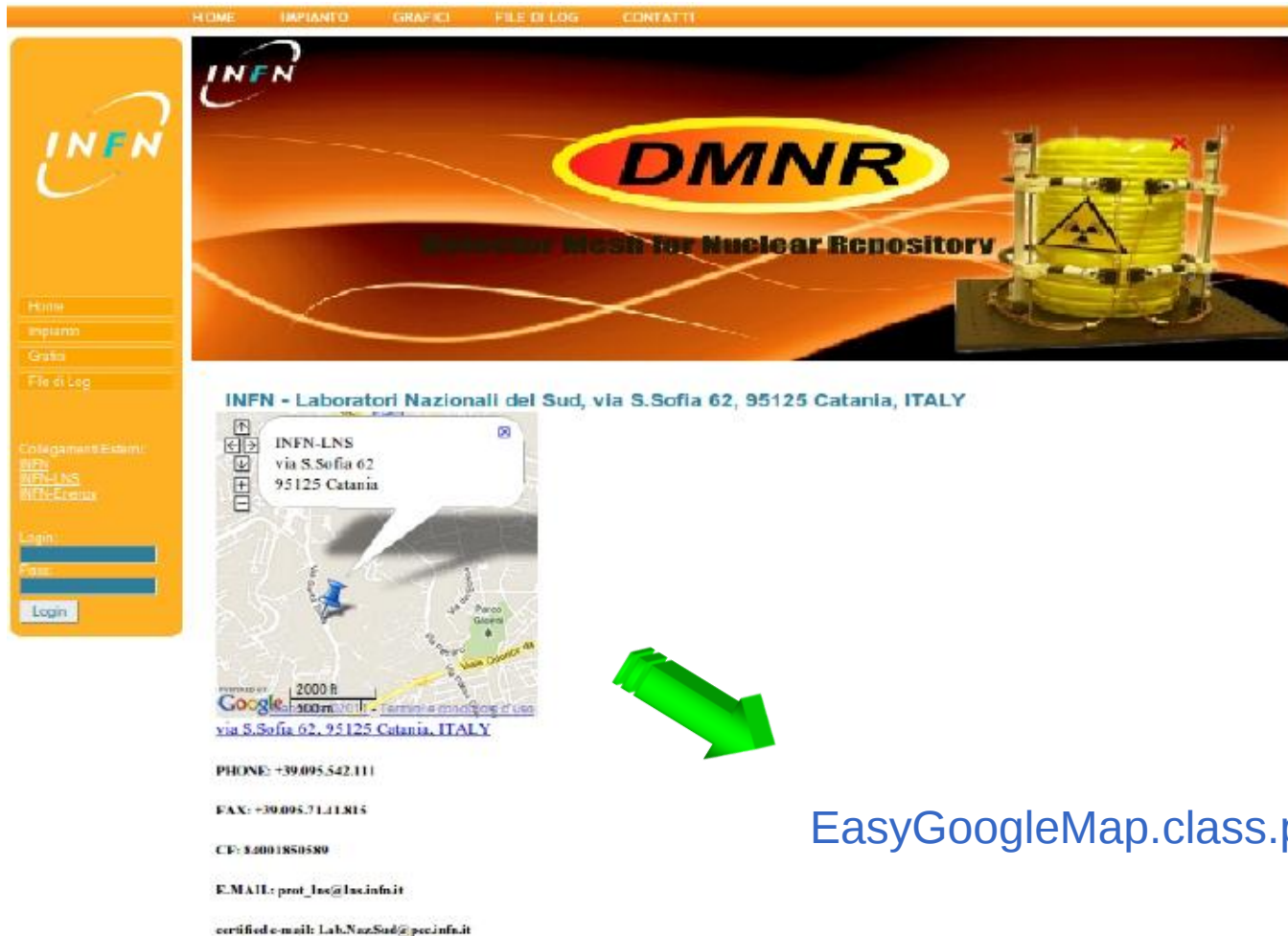


Javascript

Versione estesa

Versione compatta

VISUALIZZAZIONE PAGINA CONTATTI



HOME IMPIANTO GRAFICI FILE DI LOG CONTATTI

INFN

DMNR

Database MESH for Nuclear Repository

INFN - Laboratori Nazionali del Sud, via S. Sofia 62, 95125 Catania, ITALY

INFN-LNS
via S. Sofia 62
95125 Catania

PHONE: +39.095.542.111

FAX: +39.095.71.11.815

CF: 82001850580

E-MAIL: prot_ino@lns.infn.it

certified e-mail: Lab.Naz.Sud@pec.infn.it

EasyGoogleMap.class.php

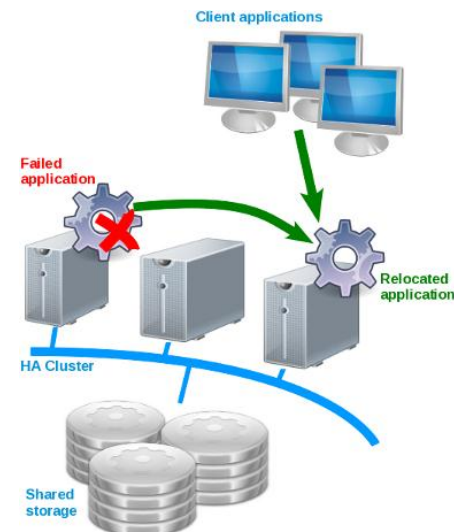
CONCLUSIONI

- Sviluppata applicazione client-server per DB monitoraggio radwaste
- Test preliminari molto soddisfacenti



SVILUPPI FUTURI

- Privilegi user-admin
- Implementazione sistema in alta affidabilità



**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE!**

