

# Nuove tecnologie per la scienza e la scuola



# Il Gruppo Didattico

Clotilde Moro  
Maria Aliberti  
Sandra Sonogo  
Sophia Danesino  
Mario Scovazzi  
Aurora Martina Neri  
Luca Gioppo  
Alessandro Rabbone  
Stefano Boccardi  
Elena Giacobino

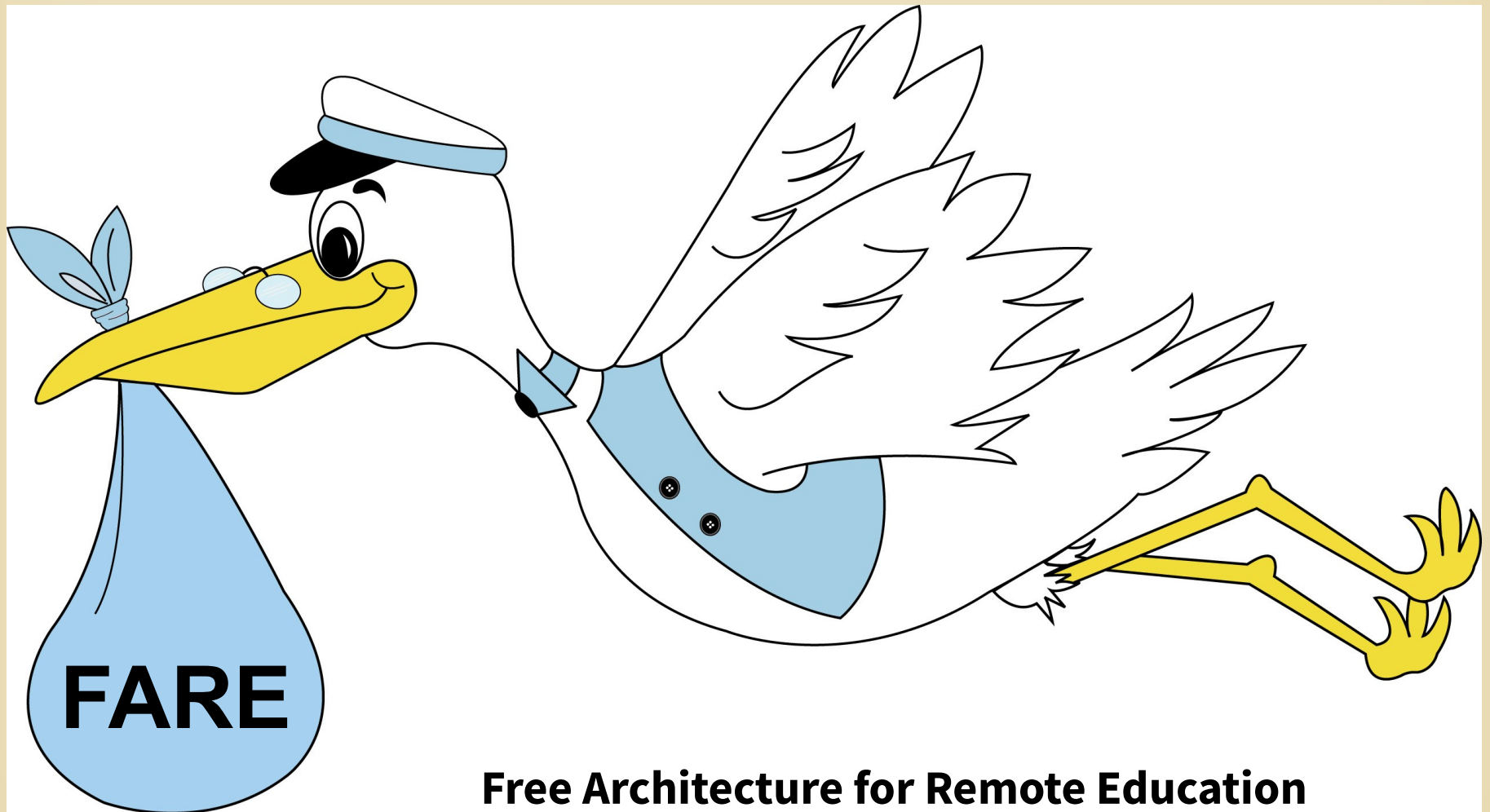


# Il registro elettronico della scuola in ospedale



E' stato adottato da oltre dieci  
regioni italiane

# 2012



**Free Architecture for Remote Education**

**[fare.polito.it](http://fare.polito.it)**

# Contenuti dell'archivio di FARE

Oltre 750 filmati di conferenze divulgative.

Molto materiale didattico e i libri di testo per la scuola secondaria di secondo grado di matematica, scienze, fisica, latino, biologia.

Due libri di testo di informatica per la scuola primaria e secondaria di primo grado.

Materiale didattico vario per l'insegnamento di Scienze nelle scuole di ogni ordine e grado.

Altro materiale scientifico e didattico.

# Un esempio di contenuto [fare.polito.it/gioco](http://fare.polito.it/gioco)

Videogiochi didattici fruibili su molte piattaforme



Online



Android



Computer





2014 arriva LEONARDO FAVARIO



# Prima Richiesta

Chi ha materiale libero lo invii a

[fare@polito.it](mailto:fare@polito.it)





# Il futuro è multiFARE

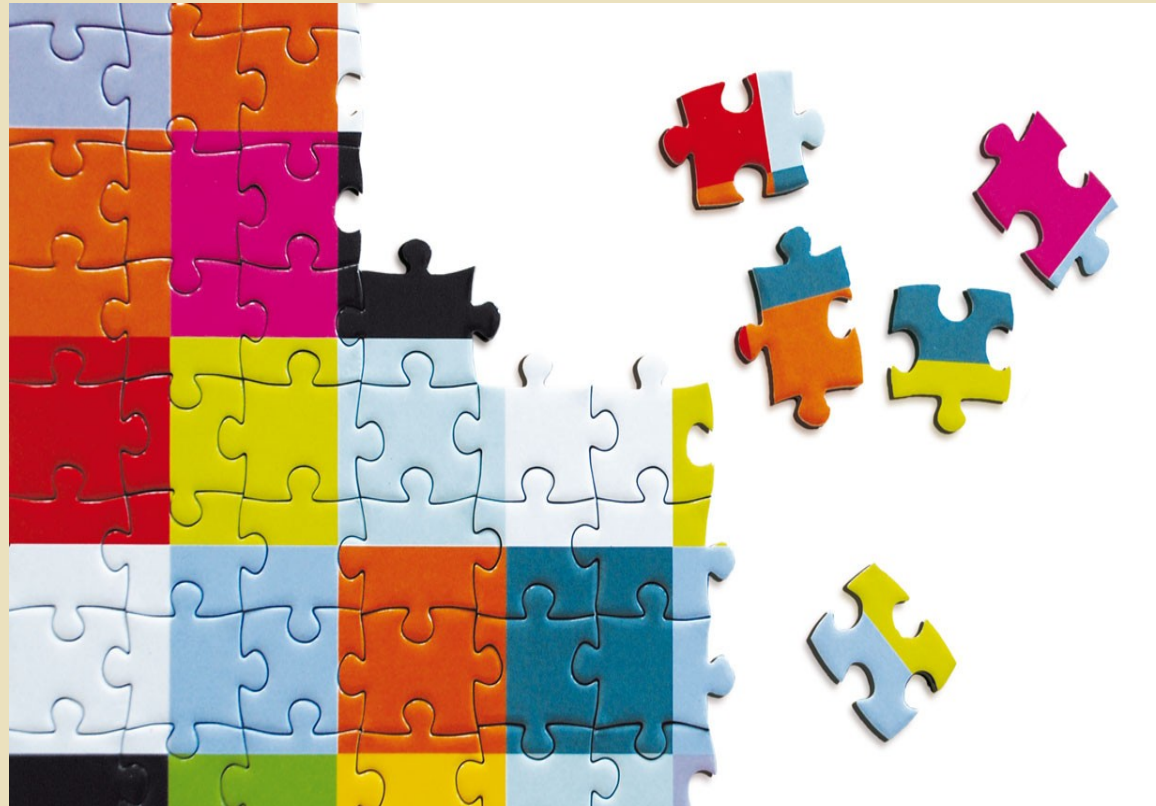


# Seconda Richiesta

**Chi vuol fare un FARE?**



# La creazione di una lezione



ESATTAMENTE COME IN





IN PROTEST OF YOUTUBE'S DECISION TO SUSPEND THE ACCOUNT OF **LUKEYWEST1234**  
ALL MEMBERS OF ANONYMOUS ARE BEING KINDLY ASKED TO TAKE PART IN A VERY SPECIAL EVENT

# YOUTUBE PORN DAY

## JAN 6TH 2010

### HOW TO TAKE PART:

- 1 - SAVE & SPREAD THIS POSTER TO OTHER BOARDS/WEBSITES/THREADS AS MUCH AS POSSIBLE
- 2 - SET UP A FAKE ACCOUNT(S) ON YOUTUBE.
- 3 - USE WINDOWS MOVIE MAKER TO CREATE VIDEOS OF PORN **MIXED WITH WORK SAFE IMAGES**. PREFERABLY CHILDRENS CARTOONS, GAMES, SPORT HIGHLIGHTS, JONAS BROTHERS, MUSIC VIDEOS, MONTAGES ETC.
- 4 - UPLOAD THESE VIDEOS **AS PRIVATE (i.e. NOT PUBLIC OR OPEN TO THE PUBLIC)**.
- 5 - CHOOSE THE WORK SAFE IMAGE AS YOUR VIDEO THUMBNAIL AND NAME THE VIDEO AFTER THE IMAGE IN YOUR THUMBNAIL i.e keep it innocent.
- 6 - ON THE DATE STATED ABOVE, SET ALL OF YOUR PORN VIDEOS TO PUBLIC AT THE SAME TIME. FIND 'RELATED' VIDEOS AND RESPOND TO THEM WITH YOUR VIDEOS. GET OTHER 'PROTESTERS' TO RATE THEM 5/5.
- 7 - DO THIS WITH AS MANY ACCOUNTS AS POSSIBLE.
- 8 - MAKE SURE THAT YOU LEAVE AN ANNOTATION TELLING THEM WHY YOU DID IT :)

FAGGOTY EMO CAMWHORES SUCH AS SHANE DAWSON CAN CURSE AND SAY WORDS SUCH AS "BITCH" AND "FAGGOT" AND NOT EVEN GET THEIR VIDEOS FLAGGED. LUKEY GETS A FEW THOUSAND SUBSCRIBERS IN A FEW DAYS AND HE GETS HIS ENTIRE CHANNEL TAKEN DOWN

# W ISIS su YOU TUBE





# La videoconferenza

BigBlueButton - Scuola 2.0 - Mozilla Firefox

lezioneremota.polito.it/client/BigBlueButton.html

Politecnico di Torino Dropbox FARE - The Free Archi... Read more... Area Volontari - Inter... Google Maps CreativeCommons.it [...] Facebook Python / Pygame - Tut... Posta in arrivo (3.770...

Scuola 2.0

Users

Status	Name	Media
	aurora (you)	

Presentation: moocbimbi7.pdf

## Lezione 7

### La memoria degli elefanti



1 0

Chat

Public Options

Benvenuto nel sistema di lezione remota di FARE

This server is running [BigBlueButton](#).

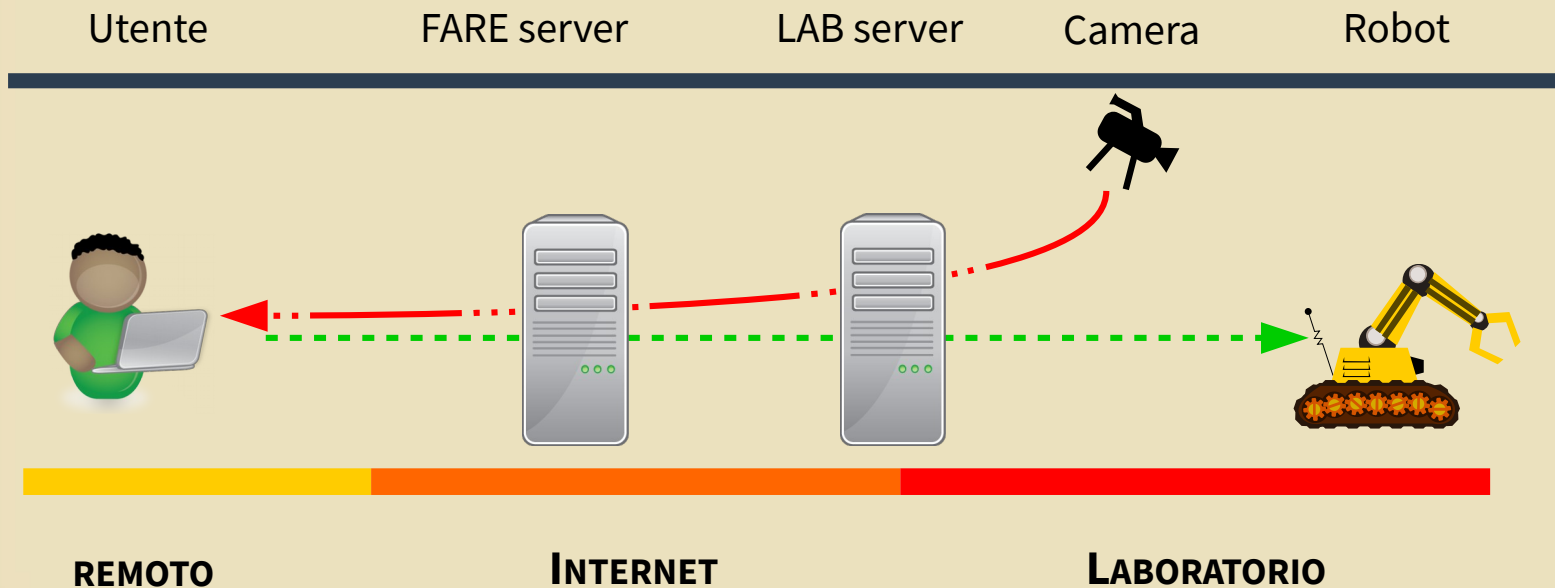
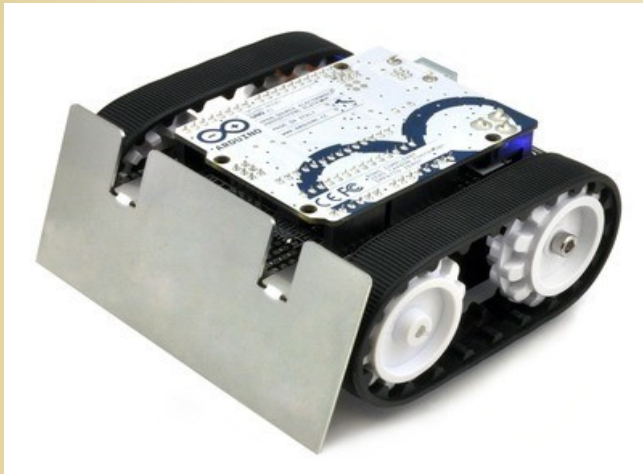
16:05

Send

English Default Layout

(c) 2015 BigBlueButton Inc. [build 268] - For more information visit <http://www.bigbluebutton.org>

# Il collegamento remoto al laboratorio



# La generazione di un MOOC

## Massive Open On-line Courseware

Scuola 2.0

Shortcut Keys ?

Users

Status	Name	Media
	surf (you)	

Presentation: 1\_aritmetica-2.pdf

Libretto n. 1 - Il Computer

Il numero 5 è rappresentato da 1 0 1.

E, infine, vediamo come si scrive il numero 11.

SU ossia 1	GLU' ossia 0	SU ossia 1	SU ossia 1

Quindi il numero 11 sarà 1 0 1 1.

Chat

6/12

100% 400%

# Talent💡Italy

## Secondo Classificato

Titolo del Progetto:

**FARE: Free Architecture for Remote Education**

Politecnico di TORINO

Punteggio finale: 92/100



# I giudizi della Commissione

- Potenziale risolutivo ottimo.
- La proposta non è un MOOC quanto una piattaforma “open source” per la costruzione di MOOC.
- Novità e originalità eccellenti.

# Il trasferimento su openedX

## openedx.polito.it

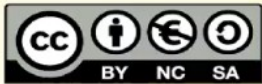

[Courseware](#) [Course Info](#) [Discussion](#) [Wiki](#) [Progress](#) [L'informatica raccontata ai grandi e ai piccini](#)

[Introduzione](#)  
Settimana 1  
L'aritmetica degli elefanti  
La logica degli elefanti  
I circuiti elettronici elementari  
La codifica ASCII - bit e Byte

PRIMA LEZIONE

Angelo Raffaele Meo  
Aurora Martina Neri

**L'INFORMATICA RACCONTATA  
AI GRANDI E AI PICCINI**



0:00 / 22:11 SPEED 1.0x



# openedX: l'archivio dei MOOC

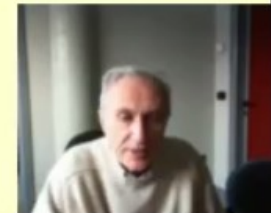
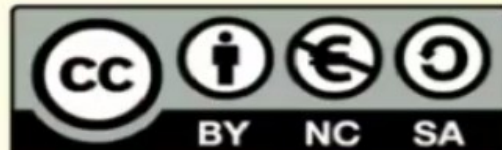
Tramite lo strumento openedX (*[openedx.polito.it](http://openedx.polito.it)*)  
è possibile importare i materiali creati tramite  
FARE e costruire il nostro MOOC



# Il primo MOOC per la Scuola 2.0

Angelo Raffaele Meo  
Aurora Martina Neri

## L'INFORMATICA RACCONTATA AI GRANDI E AI PICCINI



# L'informatica raccontata ai grandi e ai piccini

## Argomenti del corso:

- Aritmetica binaria
- Algebra di Boole
- Circuiti elettronici di un calcolatore
- Codifica ASCII, bit e byte
- Struttura di un calcolatore
- Linguaggi di programmazione
- Trasmissione dati
- Reti di calcolatori
- Internet
- I servizi più importanti di Internet



# L'informatica in terza elementare





# Variabili indipendenti e dipendenti



# Il secondo MOOC per la Scuola 2.0

Lezione 6  
La codifica ASCII. Bit e Byte

Esempi di codici

Lezione 6  
La codifica ASCII. Bit e Byte

Esempi di codici

Bit e Byte

La codifica ASCII è usata dal computer per rappresentare, con un byte, i caratteri che ci sono sulla tastiera...

...ecco qui

## MIbCHIAMObFRANCI

01001101	M
01001001	I
00100000	b
01000011	C
01001000	H
01001001	I
01000001	A
01001101	M
01001111	O
00100000	b
01000110	F
01010010	R
01000001	A
01001110	N
01000011	C
01001001	I

03:31





# Lo scrigno del pirata buono

E' un piccolo router che diventa un minuscolo server via wifi. I contenuti sono predisposti dall'insegnante e collocati nella pendrive USB. Soluzione ideale per le aule e per gli allievi ammalati a casa che non dispongano di connessione ad Internet.

