



FUSS

Software libero nella scuola

Progetto della Sovrintendenza scolastica in lingua italiana

Collaboratori:

- Truelite s.r.l. - partner tecnologico
- Formazione Professionale - partner per il F.S.E.

Motivazioni

Etico-culturali

Tecnico-formativa

Non economiche



Azioni

- Consenso
- Diffusione
- Sensibilizzazione
- Prove
- Raccolta dati
- Formazione
- Supporto



2004 - Situazione

1.800 computer / 46 server

1.600 licenze Ms

1.800 licenze antivirus

~1.000 licenze software vario



F U S S

Software libero nella scuola

Costi

165.000€ Ms 1.600 licenze

20.000€ Antivir

28.000€ Vari



F U S S

Software libero nella scuola

213.000€ - costi fissi annui

Il risparmio...

- Creazione gruppo di supporto
- Installazione Adsl in tutte le scuole
- Servizi Lamp
- Dominio di 2. livello
- Wiki, Cms, Dokeos, Moodle
- Voip
- Lim, ebook, netbook...

Free Upgrade in South-Tyrol's Schools

- Migrazione da software proprietario a software libero
- Formazione
- Creazione del team di supporto tecnico e didattico
- Distribuzione live-cd a studenti e famiglie
- Installation Party
- Consulenza e formazione capillare e continua nelle scuole



I numeri del progetto

- 83 scuole
- 2.800 desktop (2005) → 3.300 desktop (2009)
- 81 server (2005) → 89 server (2009)
- ~1.600 insegnanti → 1.800 (2009)
- ~16.000 alunni → 20.000 (2009)
- ~10.000 famiglie
- 2.400 ore di formazione erogate e continua...
- 20.000 + 5.000 + 5.000 CD-Rom stampati e distribuiti
- ~ 80 Installation Party



Organizzazione del progetto

- 3 coordinatori
- 8 fra docenti e tecnici delle scuole direttamente coinvolti (Fuss-Team)
- 6 sviluppatori
- 15 tecnici (prima installazione e verifica)
- 5 formatori



Le fasi del progetto

- 2004 – ideazione e progettazione
- Fase A – Analisi – primavera 2005
- Fase B – Realizzazione O.S. - primavera 2005
- Fase C – Dislocamento – estate 2005
- Fase D – Verifica, messa a regime e formazione del team – autunno/inverno 2005/2006
- Fase E – Formazione dei docenti – aut./inv. 2005/06
- 2007 – realizzazione e installazione Fuss 2
- 2007/08 – nuovi tool per la gestione
- Estate 2008 - installazione Fuss 3

Ricerca software

- Capillare ricerca e confronto tra:

Software proprietari utilizzati fino a quel momento

Software libero analoghi/simili



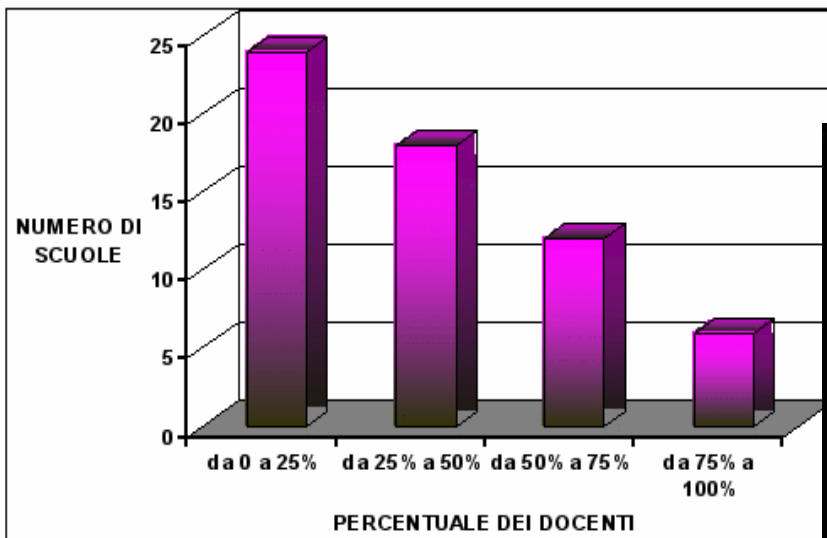
Un anno dopo

Intervista a 60 responsabili dei sistemi informatici delle scuole

- Monitoraggio delle impressioni dei docenti
- Verifica dell'utilizzo nella didattica
- Rilevazione delle problematiche riscontrate
- Proposte di miglioramento



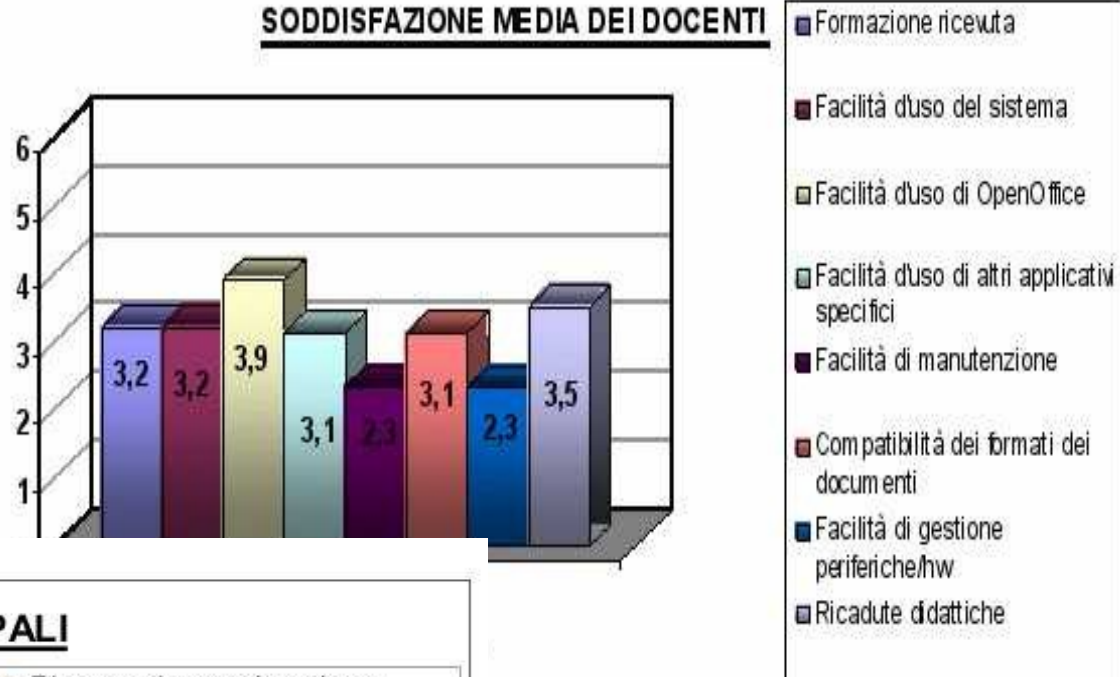
PERCENTUALE DEI DOCENTI CHE UTILIZZA LA DISTRIBUZIONE



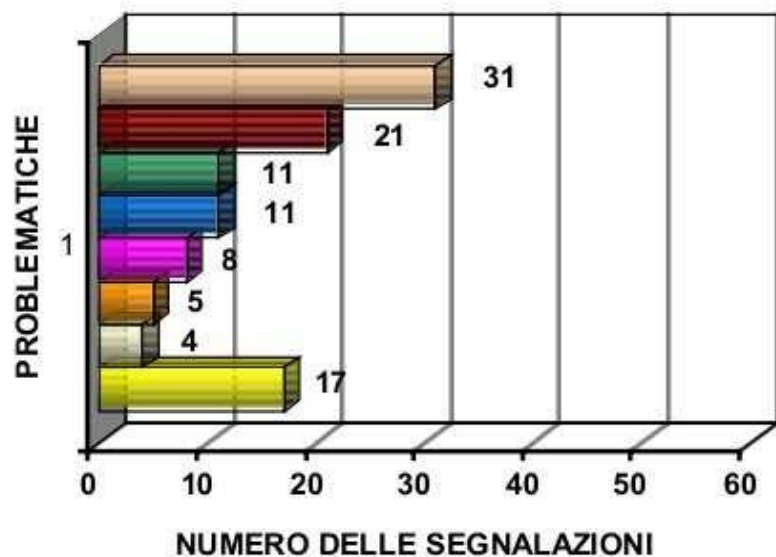
Risultati

<http://www.emscuola.org/tesi/pag001.html>

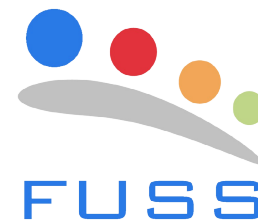
SODDISFAZIONE MEDIA DEI DOCENTI



LE PROBLEMATICHE PRINCIPALI



- Riconoscimento/gestione periferiche e hw
- Compatibilità con Windows
- Gestione degli utenti
- Resistenza dei docenti
- Lentezza
- Difficoltà degli alunni
- Difficoltà di gestione autonoma
- Difficoltà varie



Software libero nella scuola

Fuss 2

- Semplificare le operazioni di installazione e gestione per l'utente
- Migliorare il riconoscimento hardware
- Migliorare la dotazione del software applicativo e didattico disponibile
- Rendere le scuole sempre più autonome nella gestione dei sistemi e delle reti



Fuss 3 - 2008

- Strumenti per la didattica (wiki, blog, cms, moodle, dokeos, ...)
- ADSL flat per tutte le scuole
- Vpn
- Assistenza remota



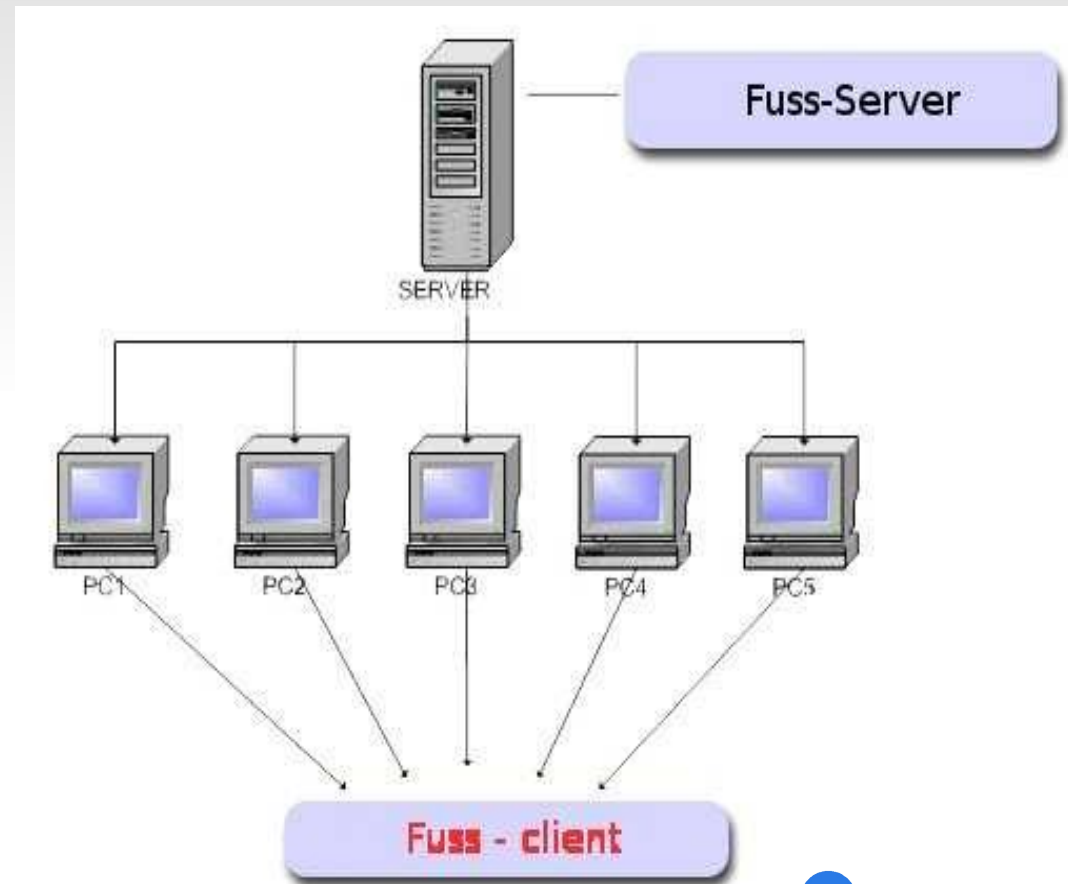
Fuss 4 -2009

- Nuova versione client basata su Ubuntu 9.04 - Jaunty
- LIM + Wii
- Sperimentazione VOIP
- Passaggio al formato elettronico delle attività legate alla funzione docente
- Aggiornamento pacchetti server



Strumenti per facilitare la gestione

- Fuss-server
- Fuss-client
- Octofuss
- Octomon



Octofuss

The screenshot displays the Octofuss web interface within a browser window. The main interface is titled "OctoFuss" and includes a navigation menu with "Dashboard", "Gestione gruppi/computer", and "Gestione Utenti". The "Gestione Utenti" section shows a list of users: carlog, eziom, fuss, gianlucac, paoloz, pieroc, and stefanor. A "New User" dialog box is open on the left, with "Base preferences" and "User privileges" sections. The "Base preferences" section includes fields for Real name, Username, Password, Confirm, Home directory, Main group (Default Group), and Controller (No controller). The "User privileges" section includes checkboxes for usb key, floppy, cdrom, internet, and audio. The "Gestione gruppi/computer" section shows a list of computer groups: aula-tecnica, aula-insegnanti, and aula-informatica. The "aula-tecnica" group is expanded to show 10 computers labeled pc01 through pc10. The "aula-informatica" group is also expanded to show 10 computers labeled pc01 through pc10. The "aula-insegnanti" group is collapsed. The interface also includes buttons for "Aggiungi", "Rimuovi", and "Aggiorna".

Convegno Didattica Aperta

Octofuss

octofuss (on serveretch)

New User

Base preferences

Real name: Simone Piccardi

Username: piccardi

Password: *****

Confirm: *****

Home directory: /home/piccardi

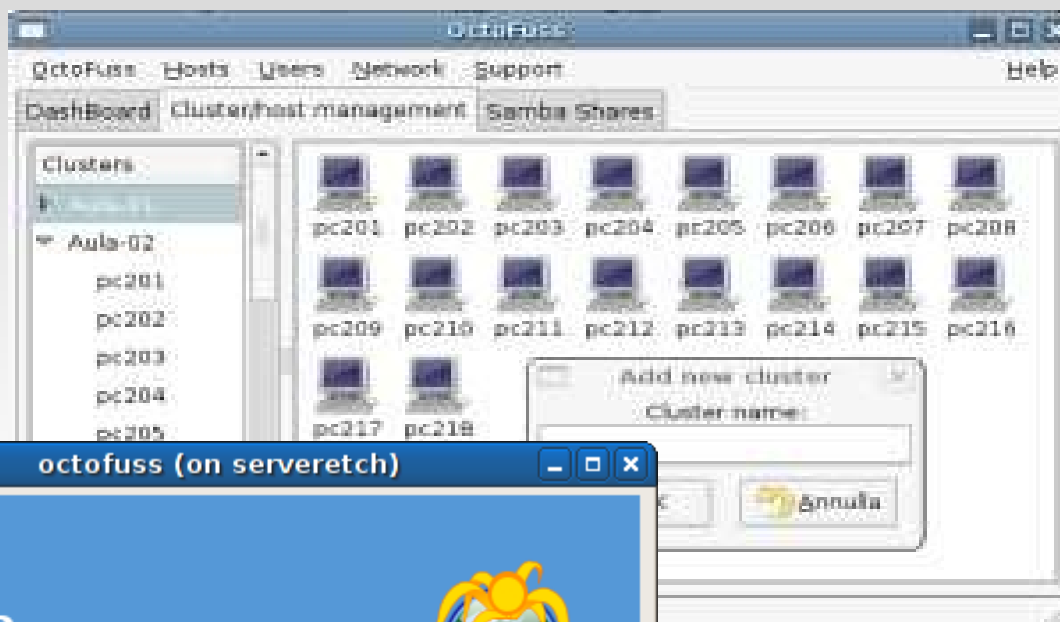
Main group: Default Group

User privileges

usb key floppy

cdrom audio

internet



octofuss (on serveretch)

LDAP

Please fill in values for section LDAP

The LDAP service host: localhost

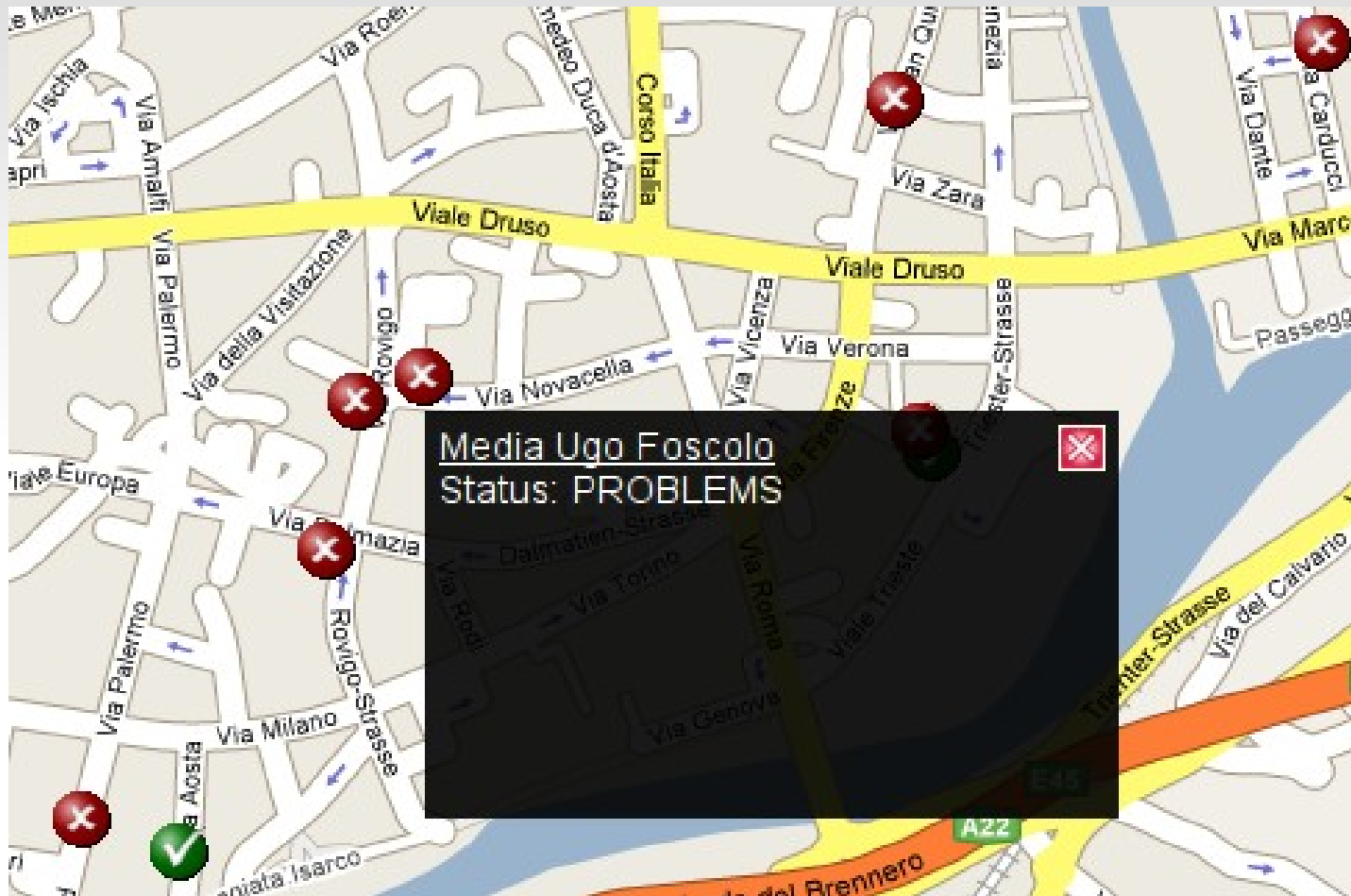
LDAP Bind DN: cn=admin,dc=institute,dc=

LDAP Bind Password: *****

LDAP Base DN: dc=institute,dc=local

LDAP Version: 3

Octomon



Octomon

Distribuzione utenti

Total users: 18763

Global User/PC ratio: 11.4667857143

Scuola	Indirizzo	Utenti	Percentuale	Rapporto Utenti/PC
ITI Galileo Galilei	Via Cadorna 14, Bolzano	967	5%	7.22
Liceo Pedagogico Artistico Pascoli	via Longon 3, Bolzano	951	5%	15.34
IPSCIT Claudia De Medici	via S. Quirino 37, Bolzano	947	5%	11.84
Elementare M. Longon	via Roen 4 - Bolzano	804	4%	20.62
ITC Cesare Battisti	Via Cadorna 16 - Bolzano	803	4%	5.43
Licei Comprensivi G. Carducci - Merano	Via K. Wolf, 38 - Merano	785	4%	7.77
Liceo Classico G. Carducci	via Mancini, 8, 39100 Bolzano	766	4%	5.36
I.P.I.A. Galileo Galilei	Via Cadorna, 14 - Bolzano	747	3%	9.58
Istituto Pluricomprendivo Paritario Marcelline	Via delle Marcelline 1, Bolzano	644	3%	14.98
Liceo Scientifico E. Torricelli	Via Rovigo 42 - Bolzano	627	3%	16.95
Elementare Alessandro Manzoni	Via Rovigo, 50, Bolzano	626	3%	8.94
Elementare M. Gandhi	Via Montessori, 3 - 39055 LAIVES	583	3%	15.76
Elementare Dante Alighieri	Via Cassa di Risparmio, 24, Bolzano	557	2%	29.32
Elementare M.L. King	Via Parma 18, Bolzano	531	2%	21.24



In corso

- formazione referenti delle scuole per una maggiore autonomia nella gestione della struttura informatica
- incontri di formazione con i docenti relativi a temi specifici
- proposta di progetti didattici
- supporto alle scuole nella realizzazione e gestione dei siti scolastici attraverso l'utilizzo di software libero



Il sito del progetto

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying the website <http://www.fuss.bz.it/>. The browser's title bar reads "Benvenuti in FUSS! | FUSS - Mozilla Firefox". The website's main header features the FUSS logo (Free Upgrade in South Tyrol's Schools) and the text "Software didattico". The main content area is titled "Benvenuti in FUSS!" and includes a date "Mar, 02/06/2007 - 18:42 da admin". The text describes the project as being funded by the European Social Fund to update computer systems in Italian schools in the Province of Bolzano, using GNU/Linux software with a free license. It also mentions the project's goal of providing a valid support to didactics. The right sidebar lists "Promoters" including the Italian Ministry of Education, CTS "Luigi Einaudi", and FP (Formazione Professionale). The left sidebar contains a "Navigazione" menu with links to the portal, distribution, migration, news, community, download, and login, as well as language options (English, Deutsch, Español). The browser's address bar shows the URL <http://www.fuss.bz.it/download-di-fuss-gnu-linux>.

Siti del progetto

- <http://care.fuss.bz.it>
- <http://devel.fuss.bz.it>
- <http://didattica.fuss.bz.it>
- <http://blog.fuss.bz.it>
- <http://campus.fuss.bz.it>



Per informazioni:



- <http://www.fuss.bz.it>
- info@fuss.bz.it