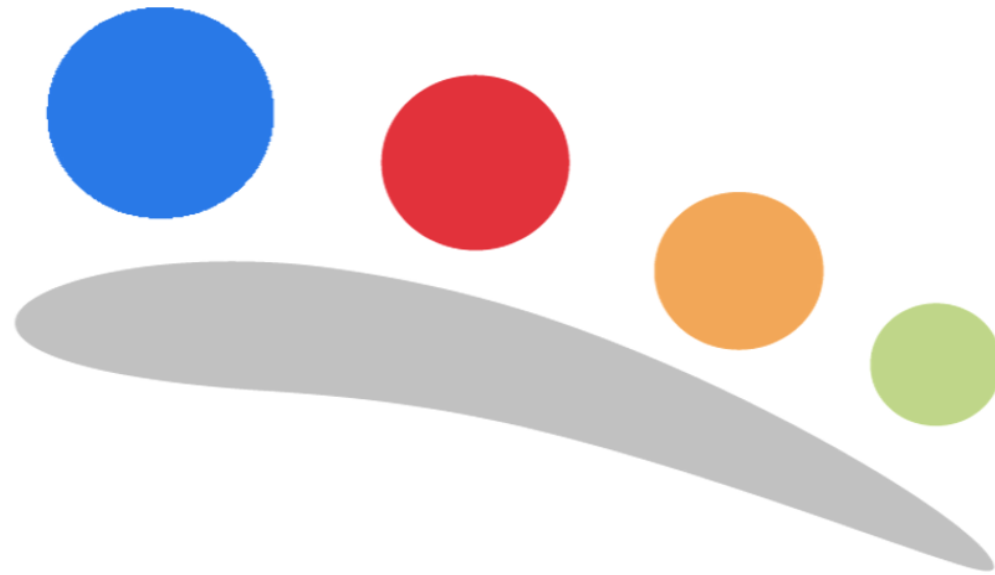


Il progetto Fuss



FUSS

Software libero nella scuola

Cos'è Fuss

- Migrazione a software libero di tutte le postazioni informatiche dedicate alla didattica
- Introduzione del software libero nella didattica, con sviluppo di competenze
- Aggiornamento e manutenzione della infrastruttura informatica
- Sviluppo di soluzioni software con licenza libera a supporto della didattica

Perchè Fuss

- Innovazione
- Aggiornamento
- Disponibilità di software
- Educazione alla legalità
- Non per risparmiare!

I numeri di Fuss

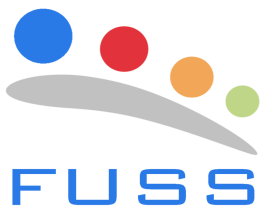
- ~16000 studenti coinvolti
- ~2000 insegnanti
- ~2500 computer & server (oggi ca. 3.300)
- ~85 scuole (+...)
- 15 tecnici
- 8 insegnanti di supporto (7)

I costi di FUSS

Costo della migrazione e formazione
circa pari al costo **annuale** delle
licenze per solo sistema operativo e
suite ufficio

Timeline

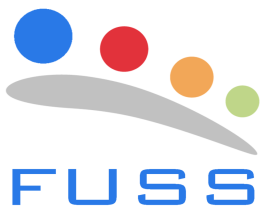
- Febbraio 2005 – presentazione progetto
- Maggio – Agosto 2005 - sviluppo e migrazione
- Formazione, formazione, formazione..
- Novembre 2006 - Agosto 2007 – sviluppo primo aggiornamento
- Gennaio 2008 -> oggi: Nuove soluzioni tecniche e didattiche, lavoro sulla didattica



Software libero nella scuola

Fuss 1

- Analisi del contesto hardware e software
- Distribuzione “Soledad” (Debian Sarge)
- Migrazione effettiva – estate 2005



Software libero nella scuola

Fuss 2

- Aggiornamento
- Adeguamento della soluzione tecnica dopo 2 anni di utilizzo
- Partecipazione alle scelte sul software
- Nuovi strumenti di supporto basati su esigenze specifiche

Adeguamento

- Nuove soluzioni software sviluppate per rendere più intuitivo l'utilizzo del software
- Automatizzazione delle procedure di manutenzione ordinaria e straordinaria
- Rivalutazione del software utilizzato sia di uso generico che didattico

Partecipazione

- Il software distribuito e installato viene valutato direttamente dai suoi utilizzatori
- Nuove versioni non si adeguano soltanto allo sviluppo del software ma al suo utilizzo e alla sua validità in ambito didattico
- Sistemazione di votazione e classificazione tramite il sito web istituzionale

Nuovi strumenti

- Dopo due anni, si sono individuati gli ambiti in cui è possibile apportare dei miglioramenti (analisi indipendente – cfr. "I sistemi Open Source nella didattica: indagine sul progetto FUSS di Bolzano")
- Le principali problematiche non sono legate all'usabilità o al software disponibile ma..... alla gestione delle infrastrutture informatica
- Gruppo di supporto ha fornito aiuto anche in questo ambito

Nuovi strumenti 2

- Sviluppo di una soluzione integrata di gestione della infrastruttura e di supporto all'attività didattica dal punto di vista della gestione (Octofuss)
- Affrontate limitazioni del sistema, come ad esempio le policy e la loro gestione in un ambito rich-client (AD Vs. LDAP)
- Accesso alle applicazioni semplificato

OctoFuss

- Tool integrato per la gestione della infrastruttura informatica sotto tutti i suoi aspetti
- Per tecnici e insegnanti
- Semplificazione estrema delle procedure
- Gestione principali servizi, utenti, ecc. semplificata

OctoFuss

- Utenti, gruppi e privilegi sulla rete
- Parco macchine, installazione software, monitoraggio, manutenzione
- Firewall / Content Filter
- Servizi di rete, quota, condivisioni, messaggistica
- Monitoraggio postazioni
- Controllo di accesso multilivello
- Nuovi moduli aggiuntivi in sviluppo

OctoMon

- Monitoraggio
- Manutenzione preventiva
- Analisi statistica
- .. di tutti i computer della provincia, simultaneamente

OctoMon

Welcome paolo! [Home](#) [Aree](#) [Le mie scuole](#) **[Mappa](#)** [Cerca](#) [Statistiche](#) [Esci](#)



Statistiche generali

[Computer distribution](#)

Distribuzione utenti

[Computer usage](#)

[Activities Summary](#)

Distribuzione computer

Total computers: 2039

Scuola	Indirizzo	Computer	Percentuale
ITC Cesare Battisti	Via Cadorna 16 - Bolzano	148	7%
Liceo Classico G. Carducci	via Mancini, 8, 39100 Bolzano	144	7%
ITI Galileo Galilei	Via Cadorna 14, Bolzano	127	6%
Liceo Carducci - ITC Pisano	Via K. Wolf, 38 - Merano	102	5%
IPSCT Claudia De Medici	via S. Quirino 37, Bolzano	87	4%
Ist. Pl. Brunico - Val Pusteria	via Josef Ferrari 16 39031 BRUNICO	79	3%
Media Ugo Foscolo	via Novacella 7 - Bolzano	75	3%
Elementare Alessandro Manzoni	Via Rovigo, 50, Bolzano	66	3%
Istituto Salesiano Rainerum	Via Carducci 7, Bolzano	63	3%
Liceo Pedagogico Artistico Pascoli	via Longon 3, Bolzano	62	3%
IPSCT	Via Pra delle Suore 1, Bressanone, Bolzano	61	2%
Media Enrico Fermi	via Castel Flavon,16 - Bolzano	61	2%



Software libero nella scuola

OctoMon

Welcome paolo! [Home](#) [Aree](#) [Le mie scuole](#) [Mappa](#) [Cerca](#) **Statistiche** [Esci](#)



Statistiche generali

Computer distribution

Distribuzione utenti

Computer usage

Activities Summary

Distribuzione utenti

Total users: 18805

Global User/PC ratio: 12.3283050847

Scuola	Indirizzo	Utenti	Percentuale	Rapporto Utenti/PC
IPSCT Claudia De Medici	via S. Quirino 37, Bolzano	1149	6%	13.21
Liceo Pedagogico Artistico Pascoli	via Longon 3, Bolzano	948	5%	15.29
Liceo Classico G. Carducci	via Mancini, 8, 39100 Bolzano	929	4%	6.45
ITC Cesare Battisti	Via Cadorna 16 - Bolzano	876	4%	5.92
Liceo Carducci - ITC Pisano	Via K. Wolf, 38 - Merano	796	4%	7.80
Media Archimede	Via Duca D'Aosta, 46, Bolzano	755	4%	19.36
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	623	3%	9.44
Elementare Dante Alighieri	Via Cassa di Risparmio, 24, Bolzano	615	3%	27.95
Elementare M. Gandhi	Via Montessori, 3 - 39055 LAIVES	583	3%	15.76

Statistiche generali

[Computer distribution](#)

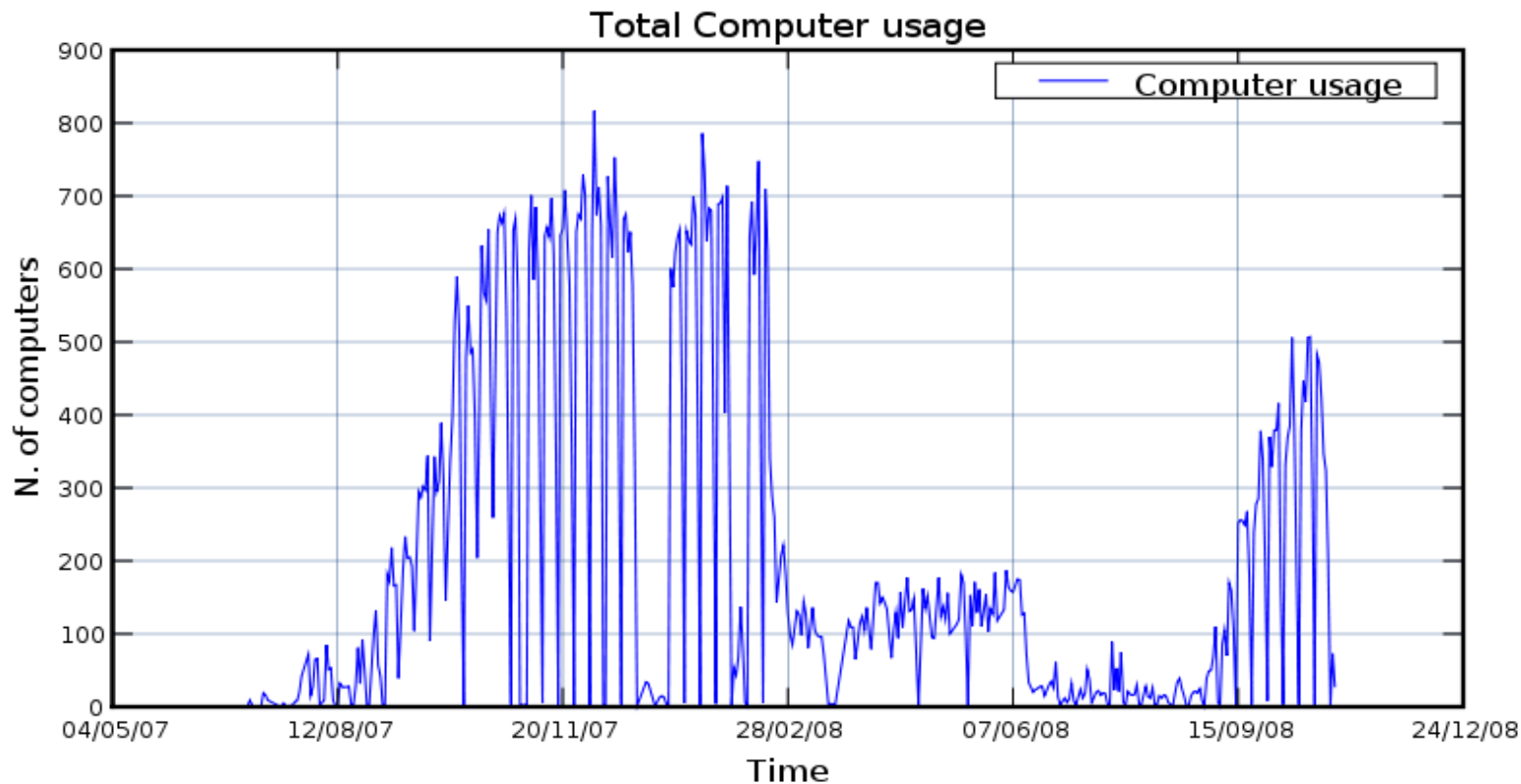
[Distribuzione utenti](#)

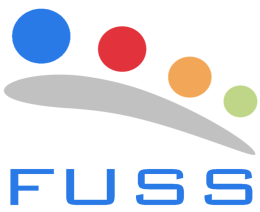
[Computer usage](#)

[Activities Summary](#)

Computer usage

Questo grafico mostra il numero di computer accesi giorno per giorno. Basato sui dati di tutte le scuole.





Software libero nella scuola

OctoFuss

Octofuss Plugins Help

Dashboard x Users x

Users management

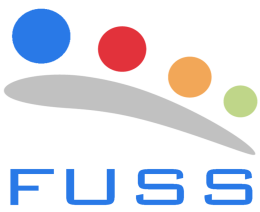
Groups

- Account Operators
- Administrators
- Backup Operators
- Domain Admins
- Domain Computers
- Domain Guests
- Domain Users
- Print Operators
- Replicators

New Listed Users: 1010 Search:

admin	akiichi_asam ochi	akiichi_asata damoto	akiichi_fukak ane	akiichi_higas hisuke	akiichi_ieem on
akiichi_iwats ugu	akiichi_maer obu	akiichi_mats ubata	akiichi_mats uyasumoto	akiichi_mizus ada	akiichi_naga katsusuke
akiichi_saneu chi	akiichi_sugin oue	akiichi_taniu ji	akiichi_yasu mochi	akiichi_yokoi kehisa	akiichi_yoneu e
akiji_iwazo	akiji_kiyoshi mo	akiji_nagasa wa	akiji_okatak a	akiji_taketo mo	akikazu_ishiy oshi

Managing server: <http://192.168.1.110:13400/conf/>



Software libero nella scuola





















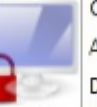






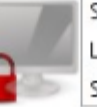



OctoFuss

Octofuss Plugins Help

Dashboard x Users x All Computers x

All computers manager

Total hosts: 116 Logged users: 90 Search:

 antani	 basettoni antani	 blinda	 computers-0 pippo	 computers-1 enrico	 computers-10 pippo	 computers-11	 computers-12 pippo
 computers-13 enrico	 computers-14 pippo	 computers-15 pippo	 computers-16 christopher	 computers-17 enrico	 computers-18	 computers-19	 computers-2 pippo
 computers-20 enrico	 computers-21 enrico	 computers-22 enrico	 computers-23	 computers-antani	 computers-26 antani	 computers-27 pippo	
 computers-28 christopher	 computers-29	 computers-3 enrico	 computers-30 christopher	 computers-31 antani	 computers-32 enrico	 computers-33	 computers-34

- Open Shell
- Add
- Disable network
- Install software
- Remove from cluster
- Shutdown now
- Lock desktop
- Send a message

Managing server: <http://192.168.1.110:13400/conf/>



Software libero nella scuola

OctoFuss

Octofuss [Plugins](#) [Help](#)

[Dashboard](#) x [Users](#) x [Permissions](#) x [Autodiscovered Computers](#) x [Content Filter](#) x [Firewall](#) x

Firewall Configuration

Firewall Control

- LAN->WAN Allowed Hosts
- LAN->WAN Denied hosts
- LAN->WAN Allowed services from host
- LAN->WAN Allowed services
- External Services
- WAN Allowed hosts**

Internet hosts that can be always reached from LAN

Item	Description
www.truelite.it	Truelite
www.fuss.bz.it	FUSS
www.linuxday.it	LinuxDay

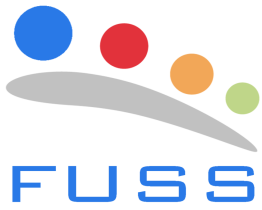
Apply

Managing server: <http://192.168.1.110:13400/conf/>

Fuss 3

- Rilasciata versione aggiornata della distribuzione client basata su Ubuntu, il 23/10/2008
- Versione CD e DVD con il software didattico incluso

<http://iso.fuss.bz.it/>



Software libero nella scuola

Fuss 4


- Verrà rilasciata la versione aggiornata della distribuzione client basata su Ubuntu il prossimo mese di giugno
- Versione CD e DVD con il software didattico incluso

<http://iso.fuss.bz.it/>



Software libero nella scuola

Screenshot


 **Benvenuti in Fuss!**

Categorie










- Operazioni comuni
- Scuola Primaria
- Scuola Media
- Scuola Superiore
- Programmi comuni

Richiedi supporto

- [Documentazione](#)
- [Home Page di Fuss](#)
- [Scrivi al gruppo di supporto](#)

 Chiudi


Operazioni comuni

-  Informazioni Personali
-  Crea un documento di testo
-  Crea un foglio di calcolo
-  Visualizza immagini
-  Crea o edita una immagine
-  Scrivi un messaggio di posta
-  Guarda i filmati
-  Crea una presentazione
-  Acquisisci da scanner
-  Naviga in internet



Software libero nella scuola

Screenshot

 Benvenuti in Fuss!

Categorie

Operazioni comuni

Scuola Primaria

Scuola Media

Scuola Superiore

Programmi comuni

Richiedi supporto


[Documentazione](#)


[Home Page di Fuss](#)

[Scrivi al gruppo di supporto](#)

 Chiudi

Scuola Primaria

 Serie didattica di GCompris
Gioco didattico multi-attività


 KHangMan
Gioco dell'impiccato

 KLetres
Impara l'alfabeto


 KColourPaint
Programma di disegno


 TuxMath

 TuxType

 Childsplay
Childsplay

 Kalkul
Mental Calculation Tutor

 KGeography
Impara la geografia

 Uomo patata
Gioco per i bambini

Programmi comuni

Richiedi supporto


[Documentazione](#)

[Home Page di Fuss](#)


[Scrivi al gruppo di supporto](#)

 Chiudi


Scuola Media


 Kanagram
Gioco di anagrammi

 KAlgebra

 KBruch
Esercizi con le frazioni

 KFormula
Editor di formule

 KPercentage
Esercizi con le percentuali

 KVocTrain
Apprendimento di vocaboli



Software libero nella scuola

Screenshot

The image shows two overlapping screenshots of the FUSS application interface. The top window, titled "Scuola Superiore", displays a sidebar with navigation buttons for "Operazioni comuni", "Scuola Primaria", "Scuola Media", "Scuola Superiore", and "Programmi comuni". The main content area shows a grid of application icons and names, including KLogic, Oregano electrical engineering tool, Anjuta IDE, DrPython, KmPlot, Kayali, and Euler. The bottom window, titled "Programmi comuni", shows a similar sidebar and a main content area with categories: "Lingue" (KLatin, Language Translator), "Strumenti" (KEditor, KEduca, Kivio, VYM, Granule, Gestione progetti), and "Scienza" (Celestia, Kalzium).

Benvenuti in Fuss!

Categorie

Operazioni comuni

Scuola Primaria

Scuola Media

Scuola Superiore

Programmi comuni

Richiedi supporto

[Documentazione](#)

[Home Page di Fuss](#)

[Scrivi al gruppo di supporto](#)

Chiudi

Scuola Superiore

KLogic

Oregano electrical engineering tool
Electrical engineering tool

Anjuta IDE
Ambiente di sviluppo integrato

DrPython

KmPlot
Grafici di funzioni matematiche

Kayali

Euler

Benvenuti in Fuss!

Categorie

Operazioni comuni

Scuola Primaria

Scuola Media

Scuola Superiore

Programmi comuni

Richiedi supporto

[Documentazione](#)

[Home Page di Fuss](#)

[Scrivi al gruppo di supporto](#)

Chiudi

Programmi comuni

Lingue

KLatin
Studio del Latino

Language Translator

Strumenti

Editor di KEduca
Editor di prove ed esami

KEduca
Prove ed esami

Kivio
Editor di diagrammi di flusso

VYM - View Your Mind
Strumento di pianificazione

Granule

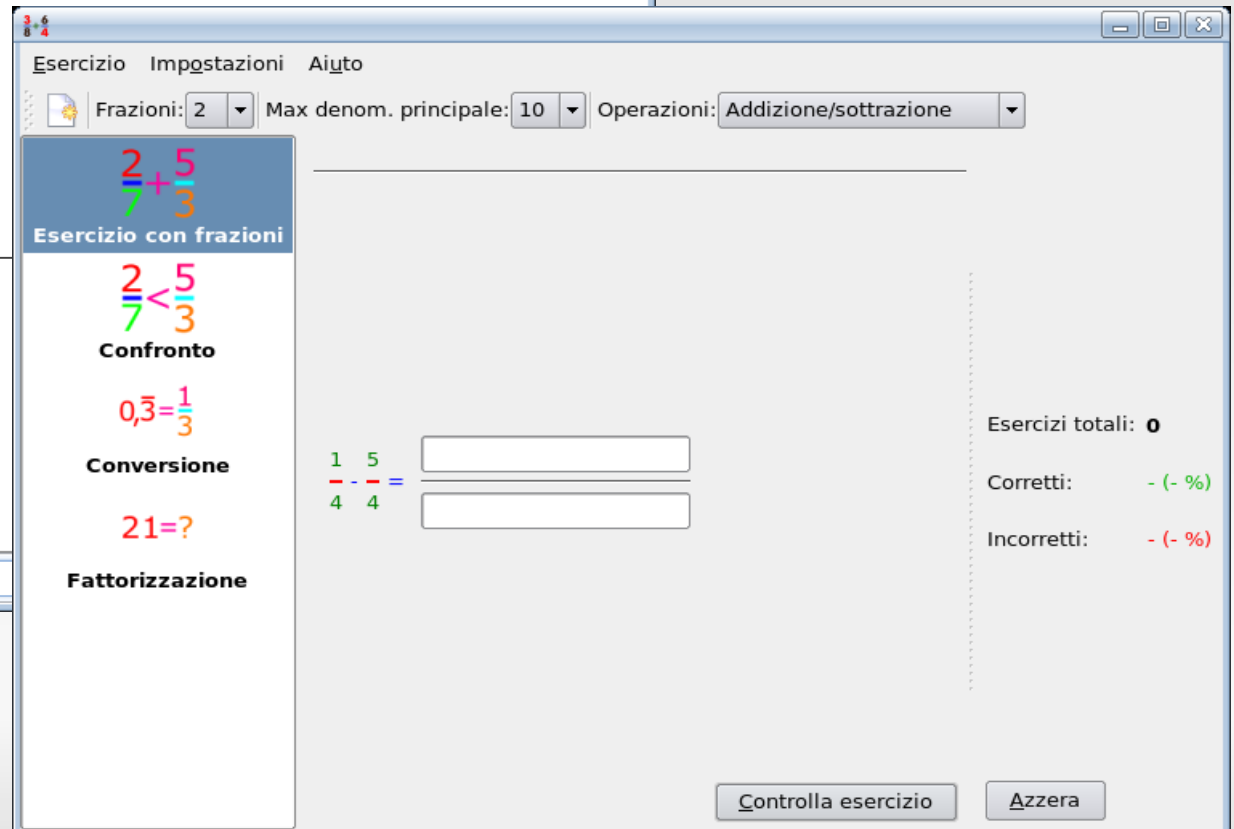
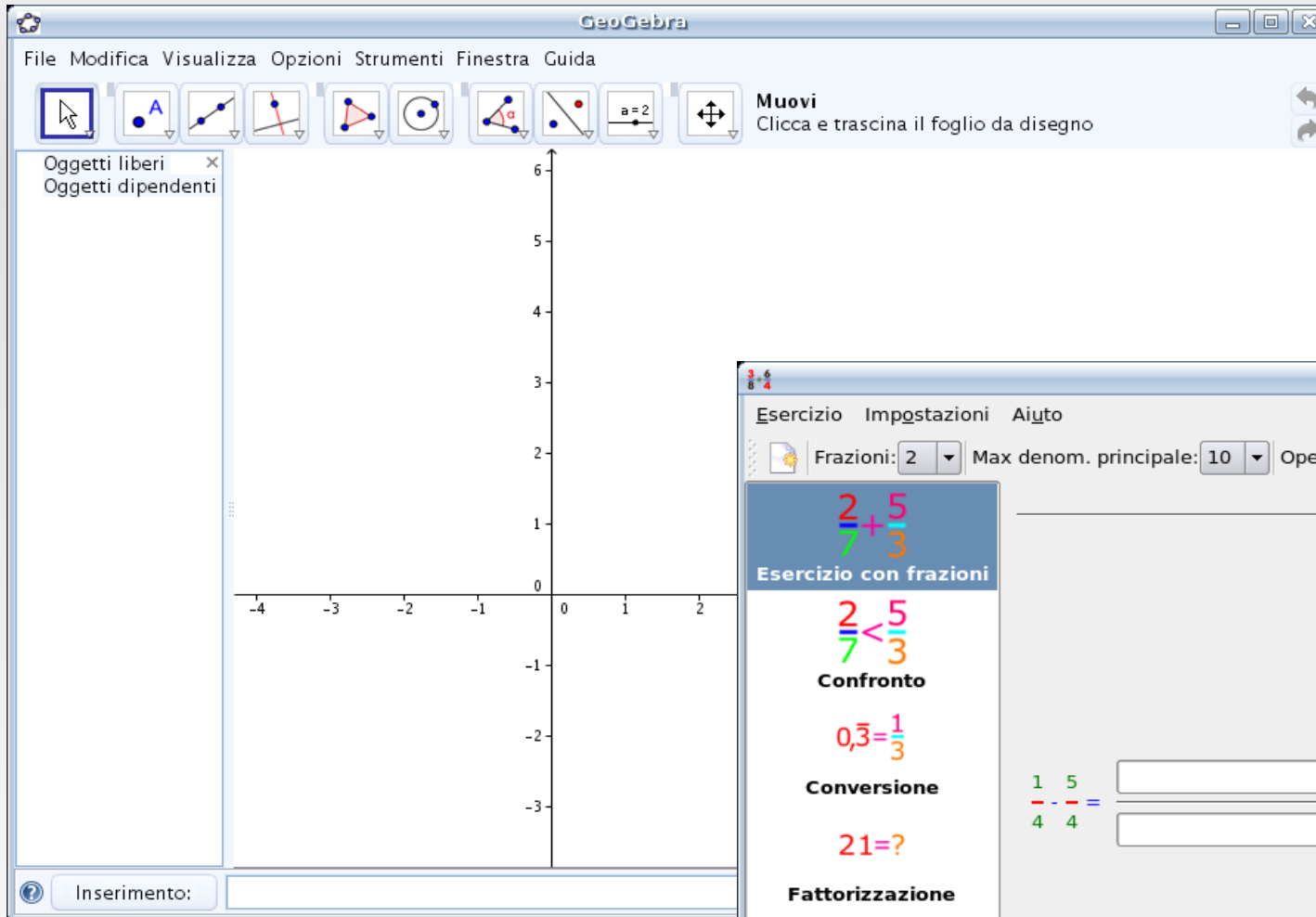
Gestione progetti

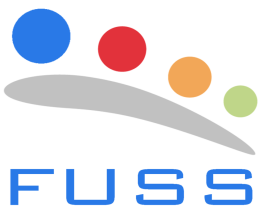
Scienza

Celestia (GNOME)
Space Simulator

Kalzium
Tavola periodica degli elementi

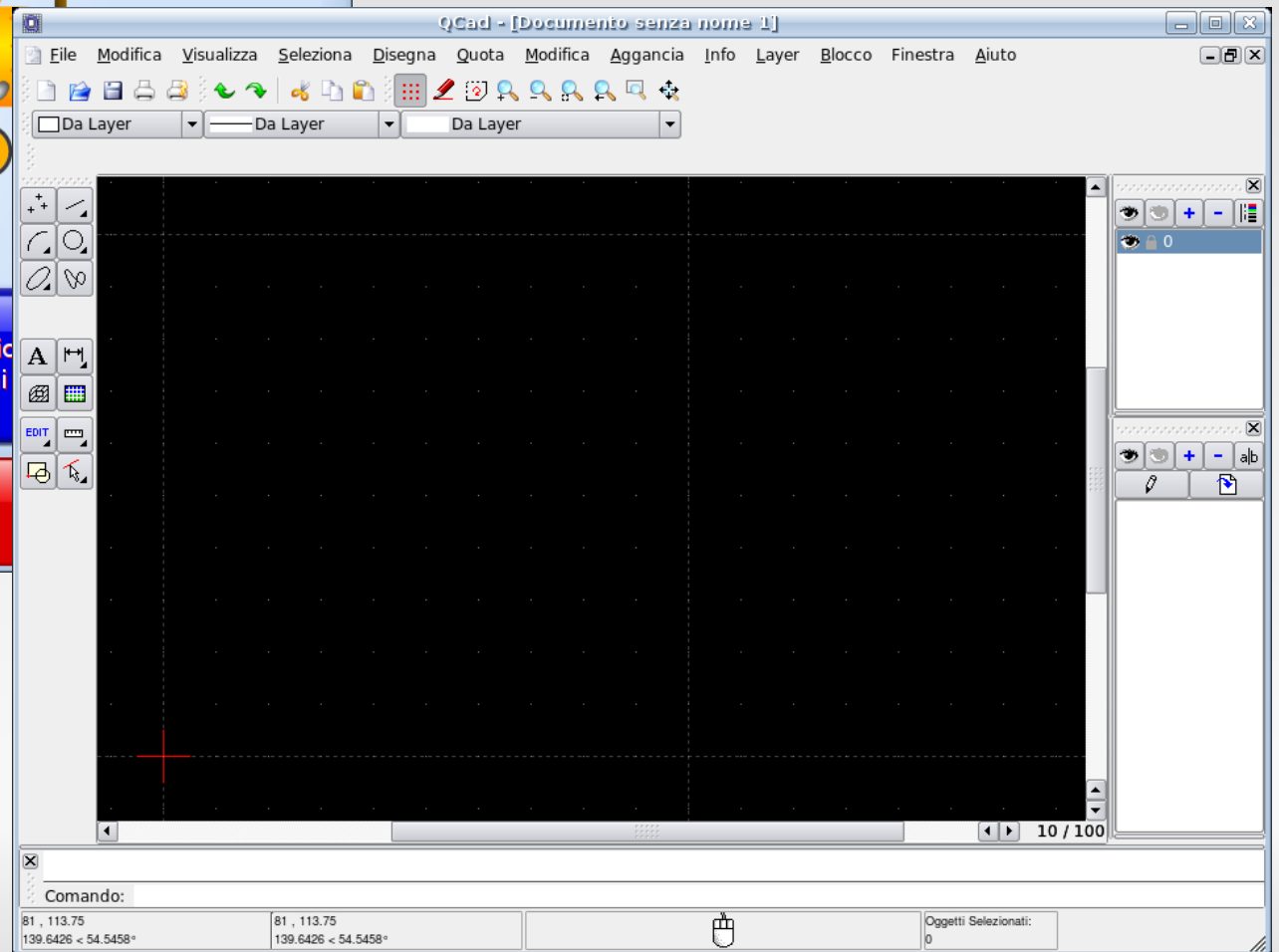
Screenshot





Software libero nella scuola

Screenshot



Riferimenti

- FUSS: <http://www.fuss.bz.it/>
- Software: <http://devel.fuss.bz.it/>
- Blogs: <http://blog.fuss.bz.it/>
- Download: <http://iso.fuss.bz.it>
- Informazioni: info@fuss.bz.it

Grazie!