

Migrazione fai da te



In questa breve presentazione spiegheremo come la scuola elementare don Milani di Pisa sia migrata al sistema operativo GNU/Linux, partendo dalla situazione iniziale, esaminando le esigenze, le risorse, i problemi e i risultati ottenuti.

Situazione di partenza: problemi



- Hardware scadente
- Insegnanti con scarse competenze informatiche
- Scarse risorse economiche utilizzabili
- Nessuna cablatura di rete

Situazione di partenza: risorse



- Insegnanti disponibili
- L'esistenza di una distribuzione linux gratuita, molto supportata e user friendly
- Linea ADSL inutilizzata, ma attiva
- Un insegnante con tanto tempo e tanta voglia di rendere la sua scuola libera ed efficiente...
- Uno spazio libero per il laboratorio

Analisi dei bisogni: bambini



- Videoscrittura
- Uso guidato della navigazione web
- Impaginazione grafica del giornalino
- Ascolto della musica in classe
- Utilizzo di software didattico particolare
- Visione di filmati digitali

Analisi dei bisogni: insegnanti



- Ufficio: scrittura di documenti, tabelle, presentazioni
- Scansione di immagini
- Gestione delle fotografie
- Archiviazione dei documenti
- Navigazione web

Programma d'intervento



un po' per volta...



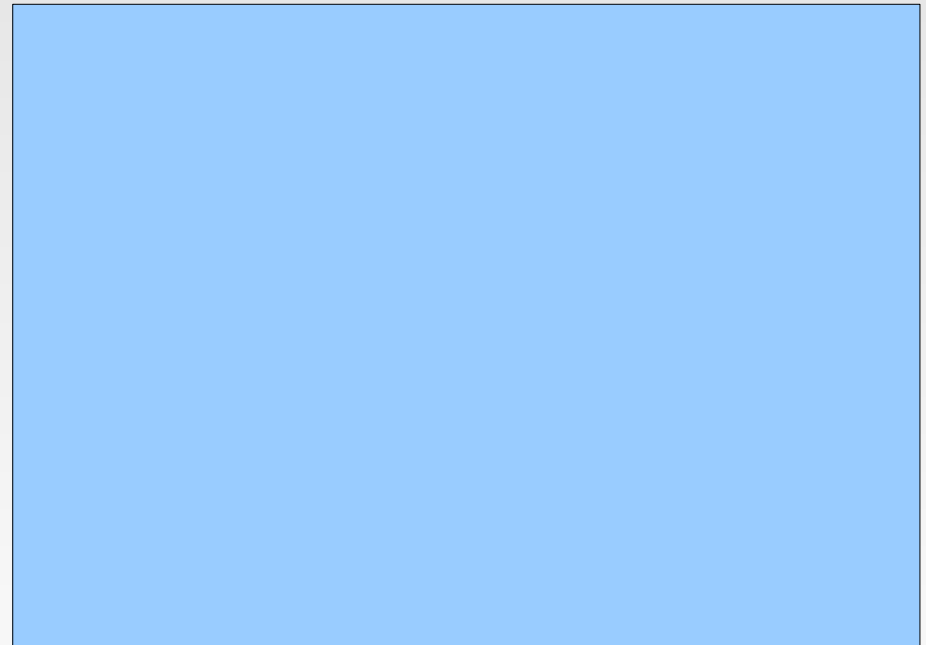
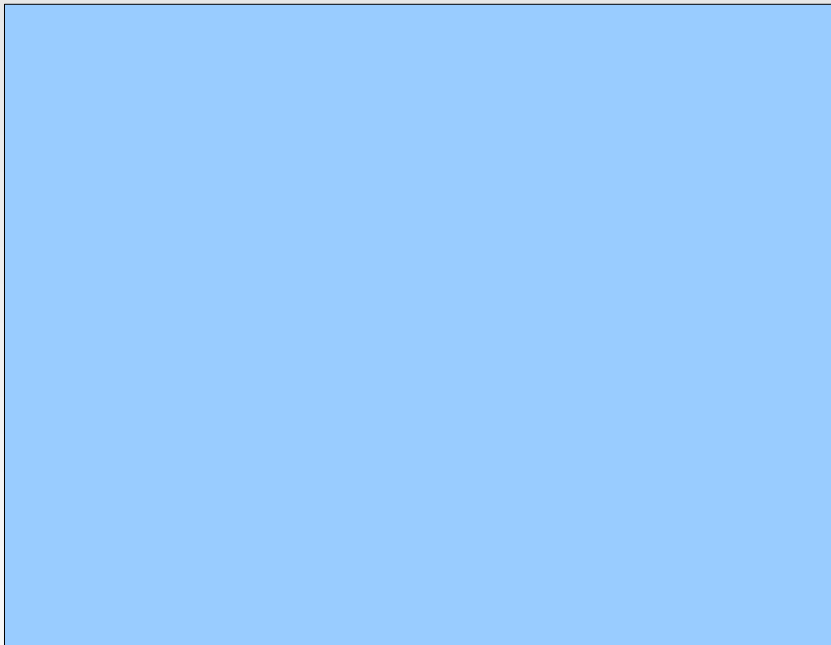


MATERIALE ESISTENTE

- Un PC recente, con processore superiore a 1Ghz e Ram 256 Mb
- Tre PC con processore pentium 2 e poca ram
- Quattro o cinque PC con processore pentium 1
- Uno scanner, alcune stampanti vecchie ma funzionanti



DONAZIONI





ACQUISTI

- Ram sdr 128 e 256 Mb (difficile da trovare)
- Cavo di rete ethernet, climpatrice e connettori
- Sonda da elettricista
- Uno switch ethernet

con i soldi della scuola ottenuti
dala vendita del giornalino...



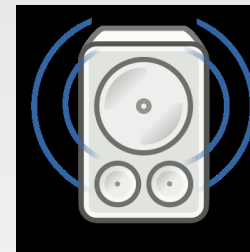
DISTRIBUZIONE GNU/LINUX UBUNTU LTD (prima 6.06, poi 8.04)

firefox



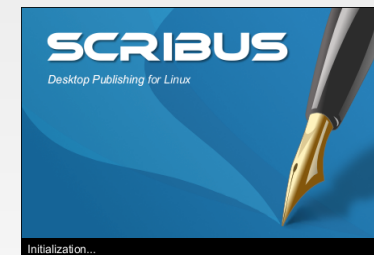
mplayer

openoffice



rhythmbox

scribus



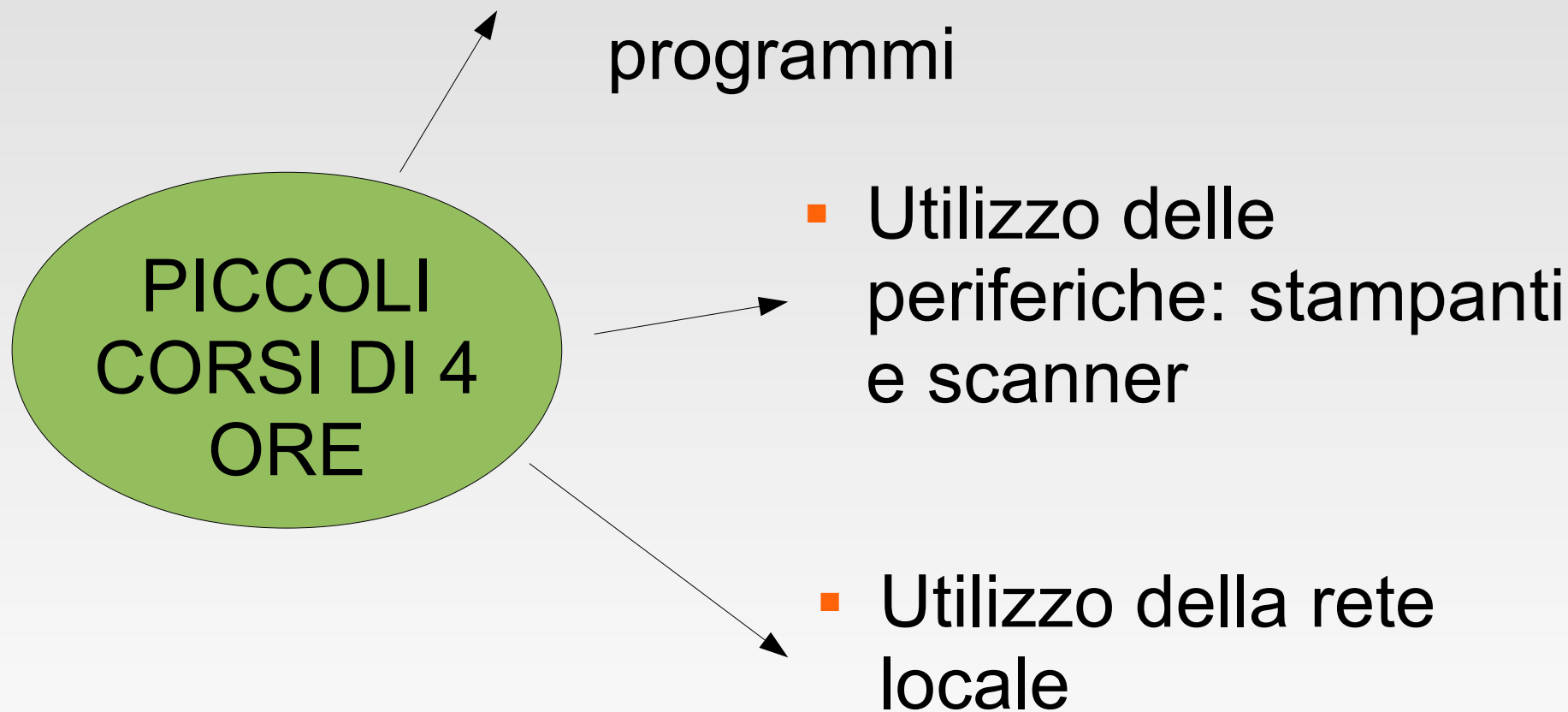
Cablatura della scuola



Nell'estate di alcuni anni fa nella scuola "don Milani" comparve una misteriosa cablatura di cavi ethernet passati in maniera rudimentale nelle canaline dell'impianto elettrico...

...che gli gnomi della scuola siano linuxari?

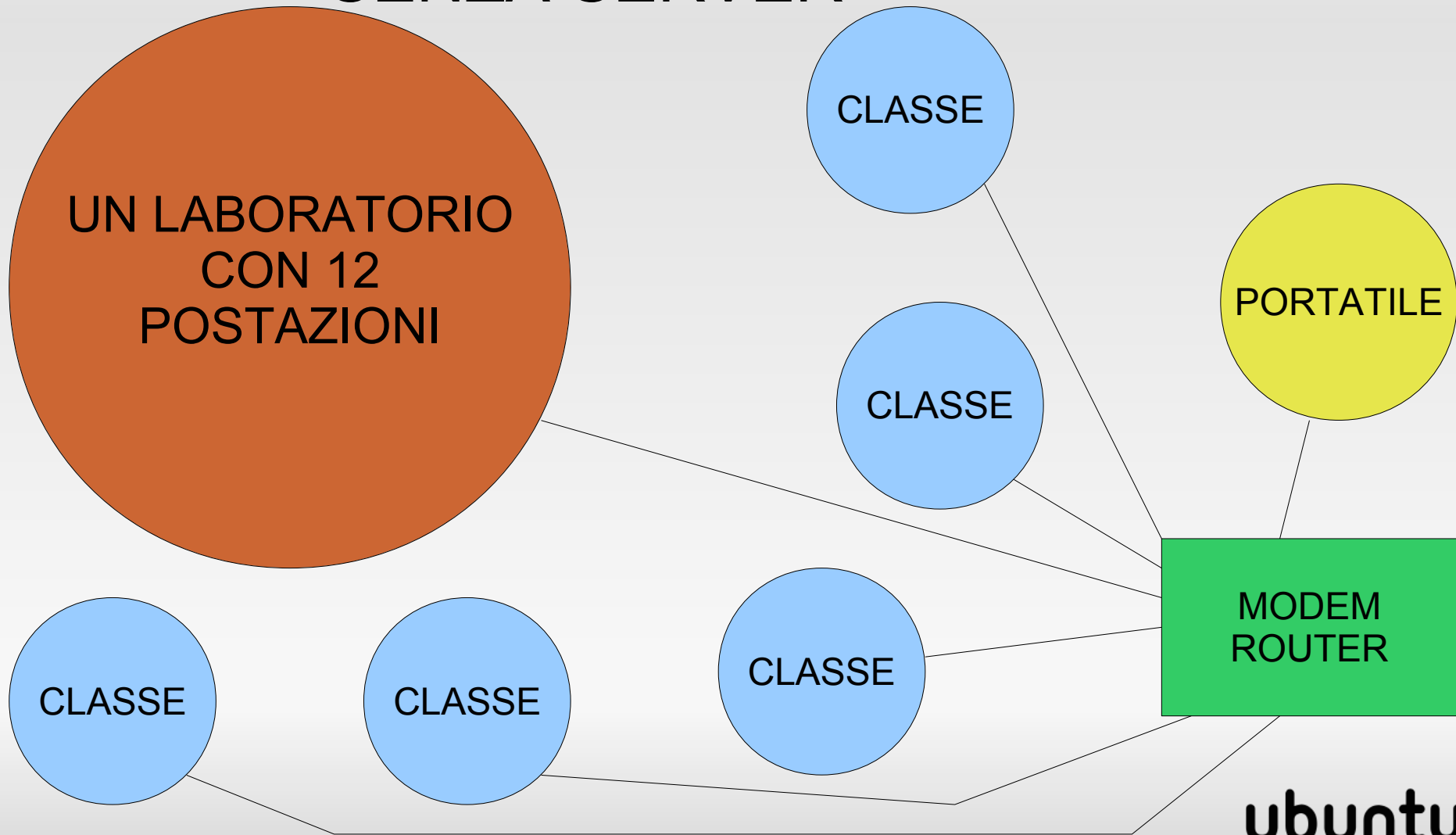
Aggiornamento interno



La nostra rete finale



La nostra è una rete orizzontale
SENZA SERVER



Problemi



- Essere costretti a lavorare a costo zero, sia per l'acquisto che per la manutenzione
- Trovare il tempo per gli aggiornamenti volontari degli insegnanti
- Mancanza di un supporto tecnico di alto livello
- "Boicottaggio" delle istituzioni che continuano a proporre software proprietari
- Carenza di software specifici per l'apprendimento