Workshop 12 novembre 2005

CDO INFORMATICA

OPEN SOURCE: Il Software libero favorisce lo sviluppo

Di che cosa si tratta?

Una panoramica sugli strumenti software per l'ufficio "open": OpenOffice, firewall, antivirus

Compagnia delle Opere
Friuli Venezia Giulia

segr-ud@cdofvg.it
tel: 0432 511780

RELATORI: Elena Della Bianca e Giorgio Pieretti

CDO INFORMATICA

Prima Formalizzazione

La prima formalizzazione avviene nell'ambito del progetto GNU: il progetto è iniziato da Stallman (ricercatore MIT) nel 1984 per sviluppare un sistema operativo Unix-compatibile

Idea:

La ricerca scientifica progredisce perché è il più grande progetto Open Source: la condivisione dei risultati facilita le scoperte

Nello stesso modo rendere accessibili i sorgenti del codice facilita l'evoluzione del software

CDO INFORMATICA

Il termine “free software”

Un programma è software libero per un utente se:

- **l'utente ha libertà di eseguire il programma per qualsiasi scopo**
- **l'utente ha la libertà di modificare il programma secondo i propri bisogni (accesso al codice sorgente del programma)**
- **l'utente ha la libertà di distribuire copie del programma, gratuitamente o dietro compenso**
- **l'utente ha la libertà di distribuire versioni modificate del programma, così che la comunità possa fruire dei miglioramenti apportati**

CDO INFORMATICA

Free Software, Open Source e altri software ...

La maggior parte del software commerciale è proprietario, ma c'è software libero commerciale, e c'è software non commerciale non libero

SOFTWARE LIBERO

- **software di dominio pubblico**
- **software protetto da copyleft (licenza pubblica GNU-GPL)**

SOFTWARE NON LIBERO

- **software semi-libero**
- **software freeware**
- **software shareware**

CDO INFORMATICA

I punti di forza (1)

- **basso costo (iniziale e TCO (Total Cost of Ownership))**
- **qualità (soprattutto nei progetti maturi e stabili)**
- **consente la riduzione dei tempi di sviluppo e test piu efficaci grazie al coinvolgimento di un numero a volte elevato di sviluppatori**
- **permette di riusare più facilmente il codice**
- **rende libero l'utente dalla dipendenza dal fornitore**

CDO INFORMATICA

I punti di forza (2)

- garantisce la **trasparenza** rispetto a possibili sistemi di spionaggio informatico che violino la privacy
- evita di dover accettare condizioni limitative delle proprie **libertà**
- garantisce la possibilità di **personalizzazione** del software
- favorisce la **portabilità del software** su diversi sistemi operativi
- **salvaguardia degli investimenti**: garantisce la continuità dei progetti software

CDO INFORMATICA

I punti deboli

- **compatibilità con standard commerciali**
- **supporto non garantito (spesso però è ottenibile in poche ore via internet)**
- **maggiore coinvolgimento dell'utente**
- **la minor disponibilità di software applicativo (in ambito Linux)**

CDO INFORMATICA

Aspetti economici

Il modello di business è economicamente sostenibile?

Il business si sta spostando radicalmente dalla vendita dei programmi alla vendita dei servizi correlati

Stiamo transitando dalla proprietà all'uso: l'uso di applicazioni in modalità ASP o il fenomeno dell'outsourcing renderanno sempre meno strategica la vendita delle licenze software

CDO INFORMATICA

Fonti di reddito

Le imprese offrono servizi di:

- **supporto tecnico: installazione, configurazione e soluzione di problemi**
- **personalizzazione: adattamento del software alle specifiche necessità del cliente**
- **formazione: istruzione del personale**
- **consulenza: per la scelta del prodotto, per l'integrazione con altri sistemi già presenti**

CDO INFORMATICA

Stato dell'arte dell'Open Source

Aumenta il numero degli annunci e delle novità in termini di iniziative locali ed internazionali. I dati di market share dei prodotti più importanti dimostrano ormai un buon grado di maturità ed affidabilità raggiunti

E' possibile stilare una lista di prodotti OS da prendere in considerazione come valida alternativa al software proprietario

La crescente diffusione dei prodotti OS e l'introduzione di recenti normative in ambito nazionali ed europei favorisce l'adozione di soluzioni Open Source nelle Pubbliche Amministrazioni

CDO INFORMATICA

Criteri per scegliere

- **maturità della soluzione e prospettive di sviluppo**
- **disponibiltà di servizio tecnico e training**
- **skill ed esperienza presenti in azienda**
- **costi di migrazione e di integrazione**
- **impatto sulla criticità del business**

CDO INFORMATICA

Soluzioni Infrastrutturali

- sistemi operativi (Linux)
- strumenti gestire servizi di rete (Apache, Samba)
- strumenti di supporto alla sicurezza (FreeRadius)
- servizi server di posta elettronica (Qmail, SendMail)
- database e tools collegati (MySql, PostgreSQL)
- application server e CMS (Zope, Plone, OpenCms)
- sistemi per la reportistica web (Jasper Reports)
- sistemi di workflow (OpenFlow)

Workshop 12 novembre 2005

CDO INFORMATICA

Strumenti per lo sviluppo software

- **linguaggi di programmazione e compilatori (C, C++, Java, Php, Python)**
- **strumenti di project management e per la manutenzione del software (Open Workbench, CVS)**

Compagnia delle Opere
Friuli Venezia Giulia

segr-ud@cdofvg.it
tel: 0432 511780

RELATORI: Elena Della Bianca e Giorgio Pieretti

CDO INFORMATICA

Soluzione per il desktop

- suite per l'office automation (OpenOffice)
- browser (suite Mozilla)
- prodotti per la grafica (GIMP)
- prodotti per la sicurezza (ClamAV)

Compagnia delle Opere
Friuli Venezia Giulia

segr-ud@cdofvg.it
tel: 0432 511780

RELATORI: Elena Della Bianca e Giorgio Pieretti

CDO INFORMATICA

Servizi per la sicurezza

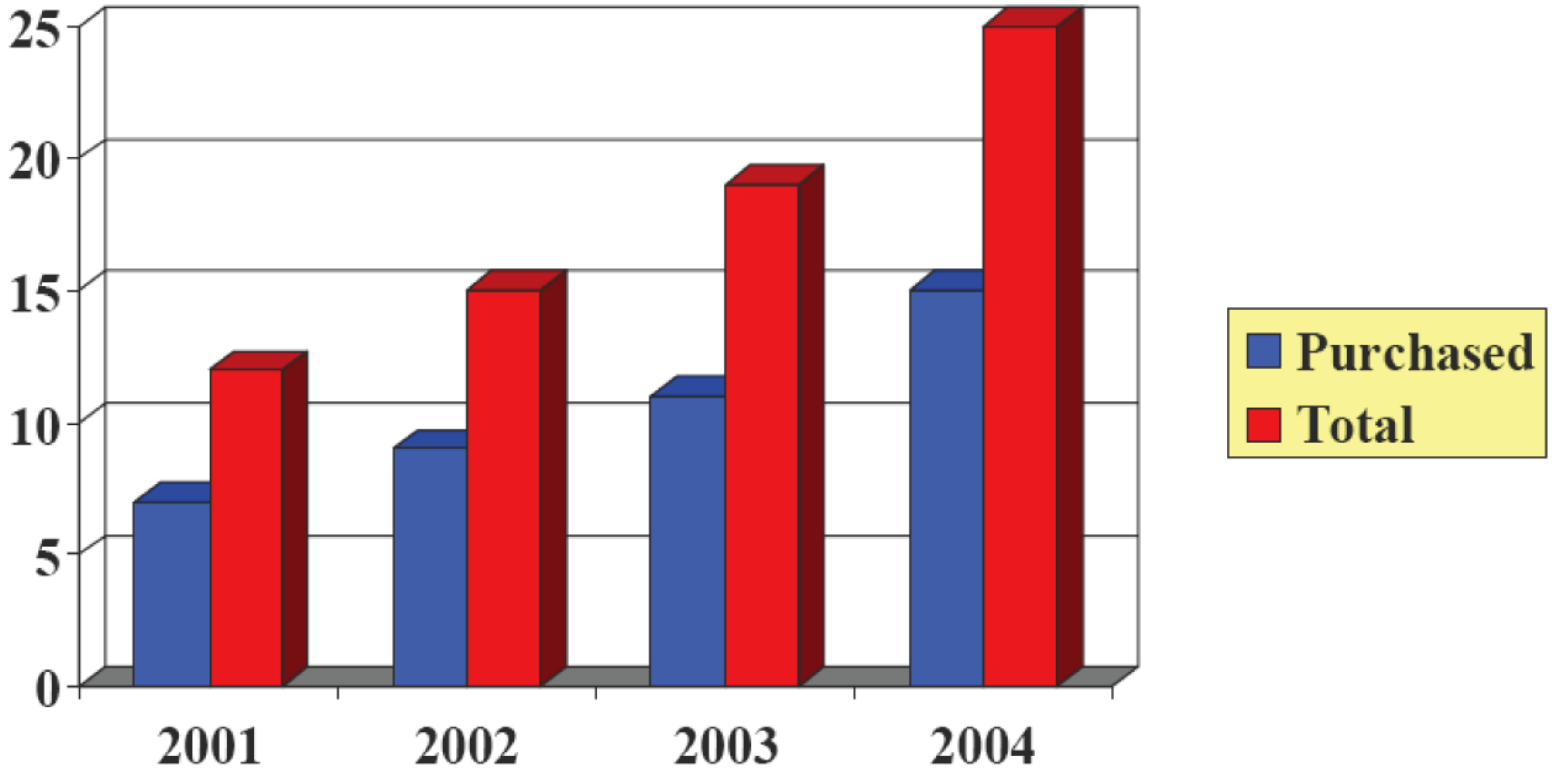
Il D.L. 196/2003 (meglio noto come DPS o documento programmatico sulla sicurezza) richiede a PMI e PA l'adempimento di misure minime a garanzia delle protezione dei dati trattati.

Come può essere realizzato un sistema di sicurezza "DPS compliant" utilizzando soluzioni open source ?

- **sistemi di autenticazione (FreeRadius, OpenLDAP)**
- **controllo intrusioni verificando l'integrità dei files (Tripwire, Aide), lo scanning delle porte (Nessus), la verifica dei log (Logwatch)**
- **sistemi firewall per la protezione della rete locale (varie soluzioni)**
- **antivirus (ClamAV)**
- **monitoraggio dell'hardware, dei servizi software e di rete (Nagios)**
- **pianificazione ed esecuzione backup (Amanda)**
- **protocolli sicuri (OpenSSL)**
- **firma elettronica (OpenSignature)**

CDO INFORMATICA

Diffusione di Linux



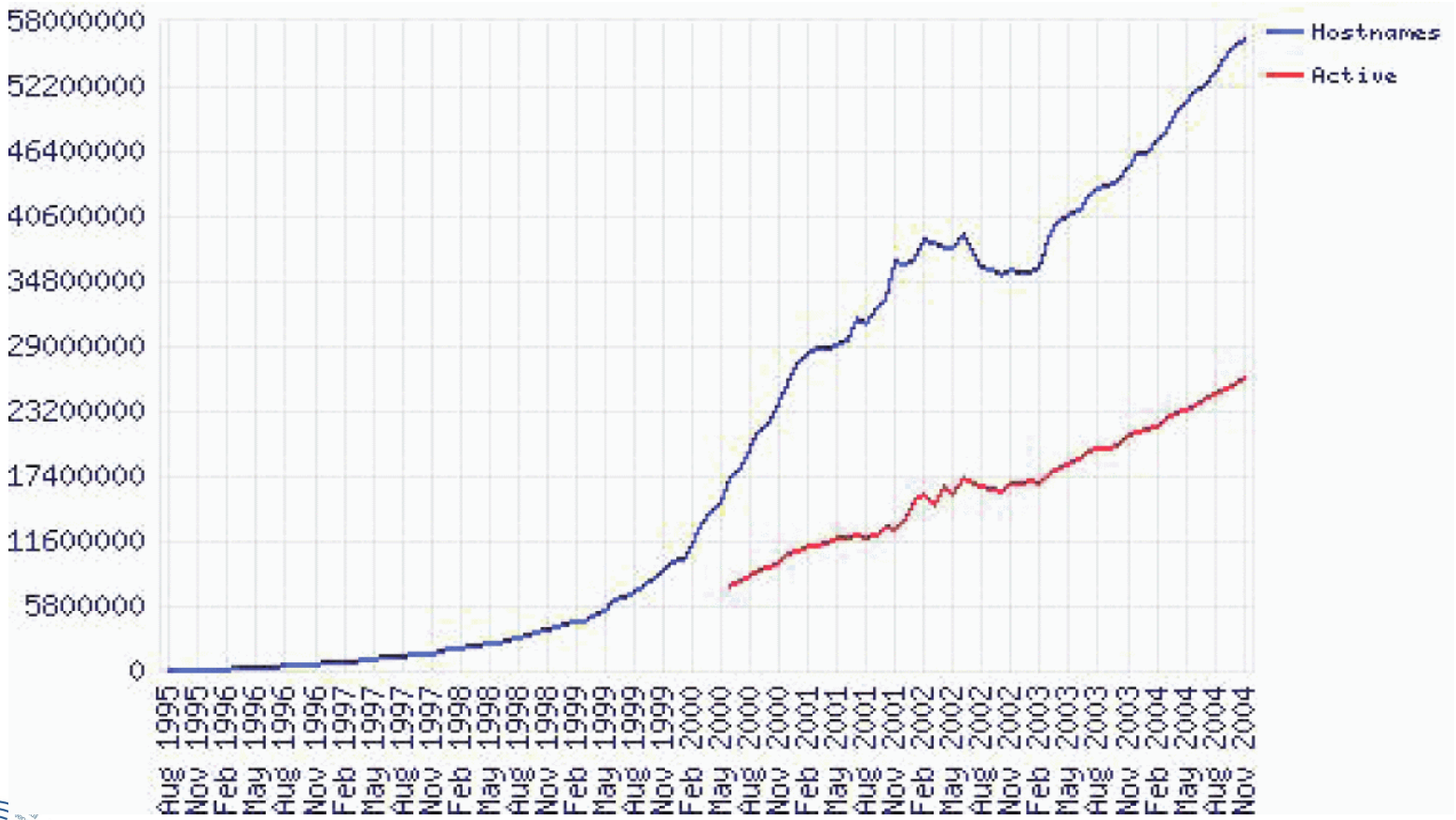
Compagnia delle Opere
Friuli Venezia Giulia

segr-ud@cdofvg.it
tel: 0432 511780

RELATORI: Elena Della Bianca e Giorgio Pieretti

CDO INFORMATICA

Numero di siti presenti in rete

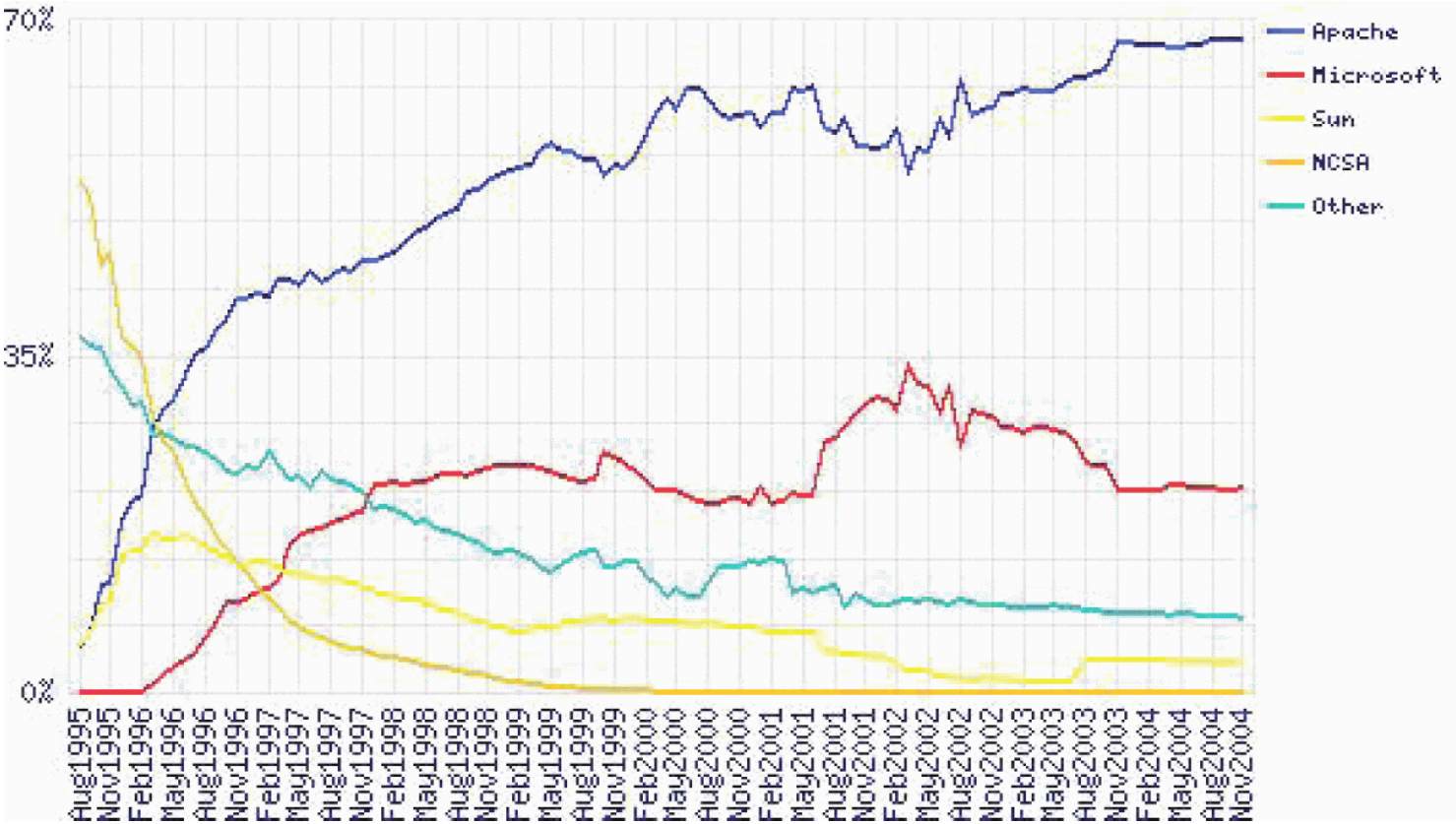


Compagnia delle Opere
Friuli Venezia Giulia
segr-ud@cdofvg.it
tel: 0432 511780

RELATORI: Elena Della Bianca e Giorgio Pieretti

CDO INFORMATICA

Quote di mercato per i server



CDO INFORMATICA

OpenOffice.org 2.0

Tutto quello che vi serve in una <u>suite di produttività per ufficio</u>

- **Writer – un elaboratore testi per creare documenti dinamici**
- **Calc – un foglio elettronico per analizzare i dati**
- **Impress – per creare presentazioni efficaci**
- **Draw – per produrre illustrazioni di forte impatto**
- **Base – accesso ai database reso facile**
- **supporta gli standard XML (*OpenDocument*) e formati file precedenti (*MS-Office*)**
- **crea file di documenti portabili (.pdf)**

CDO INFORMATICA

OpenOffice.org Writer

Un potente elaboratore testi

- **Procedure Guidate per produrre documenti standard come lettere, fax, relazioni.**
- **Stili e Formattazioni per permettere ad ogni utente di sfruttare la potenza dei fogli di stile.**
- **Dizionari con Correzione Automatica, che possono verificare l'ortografia mentre scrivete.**
- **Correzione Automatica per una digitazione più facile**
- **Cornici di testo e collegamenti per notiziari, ecc**
- **Sommario, indici, per documenti complessi**
- **Compatibilità formato OpenDocument *e MS-Word* .doc**

OpenOffice 2.0 e i Database.odt - OpenOffice.org Writer

File Modifica Visualizza Inserisci Formato Tabella Strumenti Finestra ?

Corpo testo | Verdana | 10

Bibliografia 1
Citazione
Confronto
Contenuto cornice
Contenuto elenco
Contenuto tabella
corpo
Corpo testo
Destinatario

Tutti i modelli

5.1.2 DSN per MySql
5.1.3 DSN per Postgres
5.1.4 Generazione del DSN per I
5.2 La sorgente dati di OOo
5.3 Il Wizard del Modulo "Base"
6. Il Modulo "Base"
6.1 Tabelle
6.2 Modifica della struttura di un D
6.3 Ricerche
6.4 Com'era... com'è...

OpenOffice 2.0 e i Database.odt (attivo)

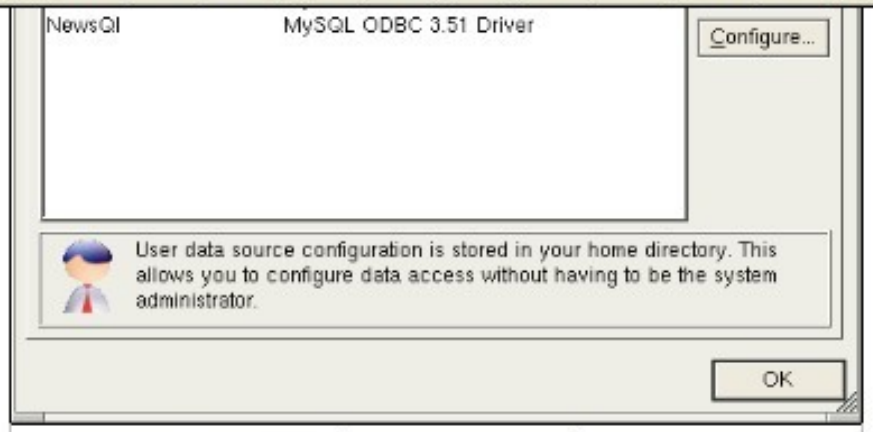


Figura 5.1.5 Il programma ODBCConfig in Linux

Dal Tab "*User DSN*" si sceglie il pulsante "*Add...*" e si aggiungono i parametri esattamente come in Windows.

5.2 La sorgente dati di OOo

Dopo tanta fatica, è arrivato il momento di "vedere" il frutto del nostro lavoro "dentro" OpenOffice. In realtà questo passaggio nella versione 2.0 di OOo non sarebbe strettamente necessario, ma siccome è assai istruttivo per meglio comprendere la logica di funzionamento della Suite, partiamo da qui.

Abbiamo già detto che per la connessione ad un Database è necessario creare in OOo una "sorgente dati". Apriamo ad esempio un documento di testo vuoto, la voce di menù che ci interessa è presente nel menù "Visualizza" e si chiama appunto "**Sorgente Dati..**"; una volta

Pagina 79 / 169 | Manuale News | 75% | INS | STD | HYP | *

CDO INFORMATICA

OpenOffice.org Calc

Il foglio elettronico tuttofare

- **Formule con linguaggio naturale permette di creare formule utilizzando le parole (e.s. "vendite - costi").**
- **Centinaia di funzioni di foglio elettronico con aiuto esperto integrato**
- **Il Gestore di Scenari permette analisi "cosa se ..." raggiungibile con un tasto.**
- **Potenti grafici per estrarre il significato dei vostri numeri**
- **Collega i dati da database esterni con la tecnologia DataPilot**
- **Compatibilità formato OpenDocument e MS-Excel .xls**

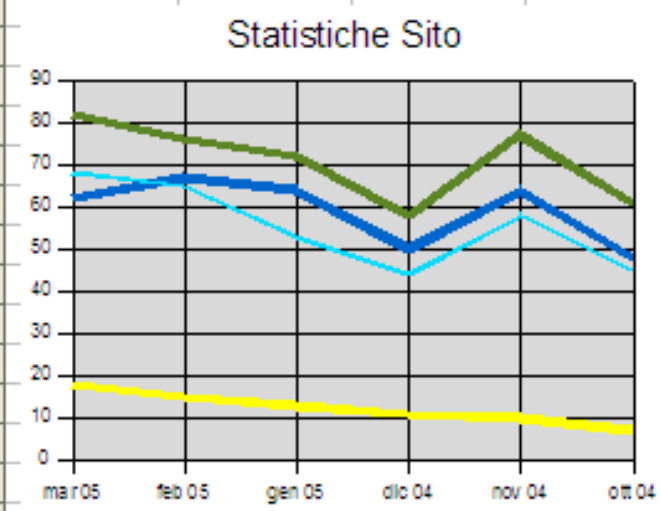
Calc.ods - OpenOffice.org Calc

File Modifica Visualizza Inserisci Formato Strumenti Dati Finestra ?

Albany 10

D50

Mese	Media Giornaliera				Totale Mese				
	Contatti	Files	Pagine	Visite	Siti	KBytes	Visite	Pagine	Files
mar 05	82	62	68	18	332	22436	499	1703	212
feb 05	76	67	65	15	303	21443	467	1687	202
gen 05	72	64	53	13	293	19452	432	1661	200
dic 04	58	50	44	11	214	14704	364	1380	158
nov 04	77	64	58	10	222	17149	319	1743	194
ott 04	61	48	45	7	162	13296	231	1397	150



Prime 20 di 20 Nazioni – Genn					
#	Contatti		Files		KB
1	865	38,43%	774	38,64%	795
2	592	26,30%	512	25,56%	492
3	439	19,50%	402	20,07%	344
4	197	8,75%	175	8,74%	179
5	49	2,18%	45	2,25%	42
6	21	0,93%	17	0,85%	17
7	13	0,58%	13	0,65%	11
8	12	0,53%	12	0,60%	8

Vecchio Sito | Nuovo Sito | Dettagli

Tabella 1 / 3 | TAB_Sheet1 | 95% | STD | Somma=0

CDO INFORMATICA

OpenOffice.org Impress

Per creare presentazione d'effetto

- **Pagine Master e Layout semplifica la preparazione**
- **Una completa gamma di Viste sono supportate: Normale / Struttura / Ordine Diapositive / Note / Stampati per soddisfare le diverse esigenze degli utenti**
- **Strumenti di disegno e creazione diagrammi facili da usare per rendere più efficaci le presentazioni.**
- **Animazioni ed Effetti per creare presentazioni più accattivanti.**
- **La Galleria fontwork genera immagini 2D e 3D dal semplice testo.**
- **Compatibilità formato OpenDocument e MS-Powerpoint .ppt**

WorkShop Format.odp - OpenOffice.org Impress

File Modifica Visualizza Inserisci Formato Strumenti Presentazione Finestra ?

Diapositiva | Struttura diapositiva

Verdana | 20

Diapositive

Normale | Struttura | Note | Stampati | Ordine diapositive

Pagina 20

21 Pagina 21

22 Pagina 22

23 Pagina 23

24 Pagina 24

CDO informatica

OpenOffice.org Impress

Per creare presentazione d'effetto

- *Pagine Master* e *Layout* semplifica la preparazi
- Una completa gamma di Viste sono supportat *Normale* / *Struttura* / *Ordine Diapositive* / Not *Stampati*
- Strumenti di *disegno* e creazione *diagrammi* fa usare per rendere più efficaci le presentazioni.
- *Animazioni* ed *Effetti* per creare presentazioni vive.
- La *Galleria fontwork* genera immagini 2D e 3D dal semplice testo.
- Compatibilità formato *OpenDocument* e *MS-Powerpoint .ppt*

Friuli Venezia Giulia tel: 0432 511780 RELATORI: Elena Della Bianca e Giorgio Pieretti

Stilista

Corpo testo
Corpo testo giustificato
Intestazione
Intestazione1
Intestazione2
Linea di quotatura
Oggetto con ombra
Oggetto con punta di freccia
Oggetto senza riempimento
Rientro corpo del testo
Standard
Testo
Titolo3
Titolo4
Titolo5

Tutti i modelli

Animazione personalizzata

Cambio diapositiva

TextEdit: Paragrafo 3, Riga 5, Colonna 10 | 1,90 / 4,78 | 21,58 x 12,44 | 70% | Pagina 23 / 24 | Standard

start | tecnoteca.it - ... | OpenOffice.or... | AIPA: Il Softw... | C:\ConvegnoC... | 6 OpenOffice... | Acrobat Reade... | IT | 23.32

CDO INFORMATICA

OpenOffice.org Draw

Strumenti Grafici d'effetto

- **Accesso con un singolo click ad oggetti di disegno comuni**
- **Disporre gli oggetti, ruotarli in due o tre dimensioni con il controller 3D**
- **Connettori intelligenti per diagrammi di flusso, organigrammi, diagrammi di rete, etc**
- **Rendering sofisticati per imagini fotorealistici**
- **Importa grafica da tutti i formati più diffusi (compresi BMP, GIF, JPEG, PNG, TIFF, e WMF)**
- **Salva i disegni nel formato OpenDocument**

Draw_it.odg - OpenOffice.org Draw

File Modifica Visualizza Inserisci Formato Strumenti Cambia Finestra ?

0,10cm Blu Colore Blu 8

Pagine

1

Divisione Marketing

2

America

Conne...

Divisione Marketing

Sally Messenger
Direttore Marketing

Rowan Shade
Assistente esecutivo

Jim Beardsley
Strategia

Suzie Valconi
Filiali

Jan Spiers
Iniziative

Mike Spence
MarCon, America

Jas Israddin
MarCon, AsiaPac

Peter Pieper
MarCon, EMEA

Ian Fish
MarCon, RoW

Campi di controllo Linee di quotatura

Connettore di oggetti 13,20 / 11,50 11,60 x 2,00 38% Pagina 1 / 2 (Layout) Standard

CDO INFORMATICA

OpenOffice.org Base

Accesso al database reso semplice

- **Uso di Procedure Guidate per creare semplici applicazioni database 'all'istante'**
- **Visualizzazione delle tabelle in una griglia con funzionalità per aggiungere, modificare ed eliminare record**
- **Trascina e rilascia i dati in altri applicativi OpenOffice.org**
- **Crea potenti ricerche per visualizzare i dati in modi diversi, comprese le sintesi e viste multi-tabelle**
- **Crea *e* modifica tabelle e indici**
- **Usa il database integrato HSQLDB o via ODBC o JDBC**

Base - OpenOffice.org Base

File Modifica Visualizza Inserisci Strumenti Finestra ?

Database

- Tabelle
- Ricerche
- Formulari
- Rapporti

Attività

- Crea tabella in vista struttura...
- Usa procedura guidata per la creazione di tabelle...
- Crea vista...

Descrizione
Potete creare una tabella specificando i nomi e le proprietà dei camp e i tipi di dati.

Tabelle

- Collezione-CD
- Collezione-DVD
- Foto
- Indirizzi
- Libri
- Ricette

Documento

TitoloFilm	Regista	AnnoUscita
American Friend	Wim Wenders	1977
Basic Instinct	Paul Verhoeven	1992
Big Sleep	Howard Hawks	1946
Brief Encounter	David Lean	1944
Butch Cassidy	George Roy Hill	1969
Calendar Girls	Nigel Cole	1999
Casablanca	Michael Curtiz	1943

Database incorporato | Motore di database HSQL