

30 Esercitazione

Qualche esercizio per prendere più confidenza con i programmi visti nelle ultime lezioni.

Esercizio 1: Installare il browser galeon. Aprire due tab (schede, nella versione in italiano) con le pagine <http://www.redhat.com> e <http://www.debian.org>. Aprite la pagina puntata dal link “Training” (sulla pagina della RedHat) in un terzo tab senza far aprire una nuova finestra che poi riducete a tab. Staccate il tab contenente la pagina della Debian in una nuova finestra, che porterete sul quarto desktop virtuale.

Esercizio 2: Installare il Real Player (che trovate tramite il sito <http://scopes.real.com/real/player/unix/unix.html>, compilando un form e scegliendo come OS: Linux 2.x (libc6 i386) RPM), e fatelo funzionare anche come plugin: dopo aver fatto partire galeon o mozilla, immettete l’indirizzo <http://www.985.com.mx/985.ram>, e fate in modo che la mia radio preferita si possa ascoltare con il Real Player appena installato.

Esercizio 3: Andate all’indirizzo http://www.meteo89.it/dati/dati_italia2.htm. Copiate la tabella relativa a temperature e precipitazioni di Firenze in un foglio di calcolo di Open Office, e disegnate il grafico delle precipitazioni.

Soluzioni:

Esercizio 1: Potete trovare il galeon con uno qualsiasi dei modi visti nel corso. Io l'ho preso dal secondo cd di installazione, aprendolo con l'interfaccia grafica Gnome, e portandomi nella directory RedHat/RPMS.

Trovato il pacchetto galeon-1.2.5-6.i386.rpm, l'ho installato premendoci sopra il tasto destro del mouse, e scegliendo "Apri con"->"Install packages".

A questo punto, invocate il galeon da shell (comando: galeon), oppure andatelo a cercare nel menù applicazioni, sezione "Extra"->"Internet".

Dopo aver impostato un nuovo utente (potete accettare tutto quello che vi viene proposto, vi dovrebbe apparire una finestra tutto sommato simile al mozilla.

Cominciamo ad andare alla pagina <http://www.redhat.com> nel modo classico (cioè inserendo l'indirizzo manualmente).

A questo punto, si vada nel menù "File" e si selezioni "Nuova scheda". Verrà aperta una nuova pagina che si sovrapporrà a quella della RedHat (che comunque sarà accessibile premendo sul tab dove c'è l'icona con il cappello rosso e parte del titolo della pagina).

Nel nuovo tab possiamo inserire l'indirizzo <http://www.debian.org>, ed avremo due pagine aperte all'interno della stessa finestra: una bella comodità!

Premete sul tab della RedHat, per visualizzare la pagina, e premete con il tasto destro sul link "Training" (in alto, tra le voci del menù in rosso).

Tra le varie opzioni, scegliete "Apri in nuova scheda", e come per magia, invece di sovrapporsi alla finestra corrente, verrà aperto in un terzo Tab (o scheda).

La situazione dovrebbe essere simile a quella descritta in Figura 1.



Figura 1: Galeon con tre schede aperte

Per staccare una scheda, andate nel menù "Scheda", e scegliete "Distacca scheda" (ovviamente dovrete essere in quel momento sulla scheda che volete staccare). Una nuova finestra verrà aperta,

con la pagina che prima era sulla scheda.

Portarla sul quarto desktop virtuale dovrebbe ormai essere facile: fate un doppio click sulla rappresentazione della finestra nel selettore di desktop (si veda la seconda esercitazione), e la si trascini fino all'ultimo rettangolo (o a quello in basso a destra, se avete mantenuto un selettore su due righe e due colonne).

Dovreste avere una finestra con due schede sul primo desktop, ed una finestra con un'unica scheda nell'ultima.

Questo esercizio, nella sua semplicità, ha coinvolto più aspetti che sono stati durante il corso: l'installazione di una nuova applicazione, il suo uso, e la gestione (minima) del desktop.

Esercizio 2: Per scaricare il Real Player, seguite le istruzioni nel testo dell'esercizio. Dovreste scaricare un file chiamato `rp8_linux20_libc6_i386_cs2_rpm`, che potete installare come al solito da interfaccia grafica o da shell.

Dopo un po' di lavoro, vi apparirà una schermata per chiedervi se installare il plugin: ovviamente dovrete dire di sì, e premere sul tasto "Finished".

Se tutto è andato bene, dovrebbe partire automaticamente il lettore (con la solita, immancabile schermata di registrazione).

Chiudete tutti i browser che avete eventualmente aperto, apritene quindi uno qualsiasi (mozilla o galeon), ed immettete l'indirizzo dato nel testo dell'esercizio.

Vi dovrebbe apparire una finestra per chiedervi che fare con i files di tipo `audio/x-pn-realaudio`. Selezionate la voce "Mostra con applicazione helper", e selezionate l'opzione "Fai sempre lo stesso con questo tipo di file".

Quindi, nella finestra successiva, verificate che tra gli "Helper di GNOME" ci sia anche `realplayer` (selezionandolo), e selezionate "Usa sempre questo helper in futuro" (anche se probabilmente in questa versione di RedHat sarà inutile, e dovrete sempre fare questi due passi).

Dovreste iniziare a sentire una radio messicana che sono solito ascoltare, ma, cosa più importante, sarete in grado di vedere tutti i files di tipo `realaudio` e `realvideo`.

Esercizio 3: Il modo più semplice di fare tutto è di andare sulla pagina richiesta con un browser, e salvare il file in questione sulla nostra home directory (menù "File" -> "Salva come" in Galeon). A questo punto, possiamo aprire Open Calc, che è il sostituto di Microsoft Excel, e fargli aprire il file `"dati_italia2.htm"`, che dovremmo aver salvato. Per fare ciò è sufficiente andare nel menù "File" -> "Apri", e selezionare il file. Una nuova finestra con il file html al proprio interno dovrebbe venire visualizzata (Figura 2).

E' sufficiente selezionare tutta la tabella relativa ai dati di Firenze (Figura 2), copiarla ed incollarla in un nuovo foglio (o in quello che avevamo creato inizialmente), per avere una tabella su cui poter comodamente lavorare.

Ovviamente era possibile lavorare su quella "originale", ma se non avessimo voluto correre rischi di far danni, questa è una procedura più sicura.

Un'altra curiosità: in Linux il solo selezionare del testo equivale a copiare, mentre è possibile incollare con un click del tasto centrale del mouse (o della coppia sinistro-destro se il mouse ha due tasti, o è stato mal configurato): provate a copiare un'altra tabella (per esempio quella relativa ad Enna) con questo metodo per convincervi.

	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
Pioggia	28	34	41	45	79	93	109	102	66	55	48	32	732
Enna													
T°C Media	5	5	7	9	14	19	22	22	19	13	9	6	13
T°C Max	6	7	9	12	22	25	28	28	24	20	14	10	18
T°C Min	3	3	4	6	11	15	18	18	15	11	7	5	10
Pioggia	30	33	39	19	20	18	11	33	23	52	31	47	356
Firenze													
T°C Media	6	8	10	14	17	21	24	24	21	16	11	6	15
T°C Max	10	12	15	19	23	27	31	31	27	21	15	10	20
T°C Min	1	3	5	8	11	15	17	17	14	10	6	2	9
Pioggia	73	69	80	78	73	55	40	76	78	88	111	91	912
Foggia													
T°C Media	7	8	10	13	17	22	24	24	21	16	12	8	15
T°C Max	11	13	15	19	24	28	31	31	27	22	17	13	21
T°C Min	3	3	5	7	11	15	17	18	15	11	7	4	10
Pioggia	40	39	41	32	38	34	21	38	42	52	48	59	485
Frontone - PS													
T°C Media	4	5	7	11	15	19	23	22	18	14	9	5	12
T°C Max	6	7	10	14	19	23	27	26	22	16	11	7	16
T°C Min	1	2	4	7	11	15	18	17	14	11	6	3	9
Pioggia	76	86	91	96	107	88	65	92	100	110	140	106	1157

Figura 2: Tabella dati in Open Calc

Fare un grafico una volta che si hanno dei dati in tabella è del tutto simile a farlo in MS Excel: Dopo aver selezionato la riga con i dati (temperature medie, nel nostro caso), basta premere nel menù alla sinistra la figura con il grafico (Inserisci oggetto): i menù seguenti ci permetteranno di personalizzare il grafico. Se ad esempio volessimo un grafico con le curve, invece del più classico istogramma, dovremmo selezionare questo tipo tra le varie categorie (Figura 3), dicendo al programma che i dati sono sulle righe e non sulle colonne (altrimenti avremmo 12 linee invece di una).

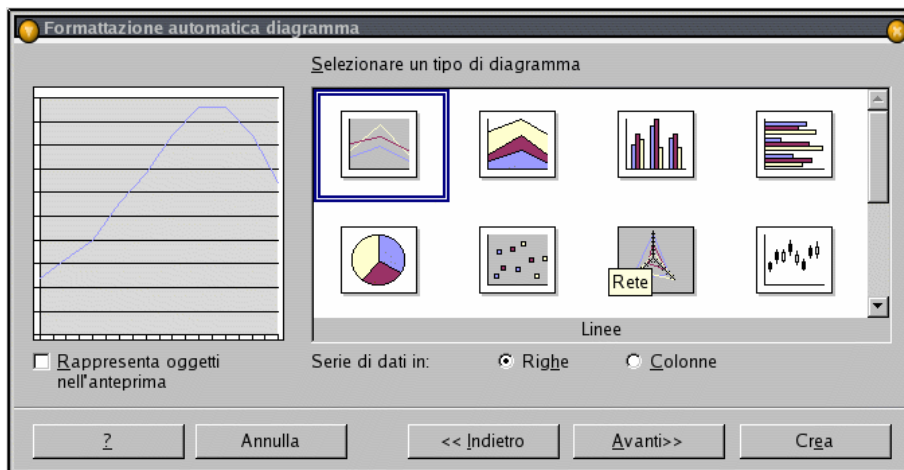


Figura 3: Selezionando un tipo di grafico

A questo punto, il gioco è fatto. Dando il titolo al grafico ed agli assi, avremo il nostro grafico sull'andamento delle temperature medie in un anno a Firenze.

Questo esercizio serviva per mostrare come l'interazione tra diversi programmi, che in Windows è un po' il fiore all'occhiello di Office, in Linux è ancora un po' agli inizi (per esempio, non ho trovato un modo semplice per far copiare una tabella di dati direttamente da browser), ma non è poi così limitante: fino ad un anno fa era impensabile fare quanto visto in così poche azioni, e dunque probabilmente in poco tempo le cose saranno ancora più semplici!