

# Amministratore di Sistemi Linux

27 marzo - 7 maggio 2006

Vuoi diventare **Amministratore di sistemi Linux**? Ti interessa ottenere risultati migliori ad un minor costo rispetto ad un normale corso in presenza?

**Prova la prima settimana gratuita** del percorso 'LINUX LaD' - Amministratore di Sistemi Linux (**prenotazioni entro il 22 marzo**).

Buona parte del successo formativo dipende dalla **struttura didattica** del corso.

Si tratta di un percorso molto strutturato, articolato in **6 settimane** (un modulo per settimana) per **60 ore** complessive, in cui troverete:

- ◆ **Test** preliminari
- ◆ **Lezioni** frontali
- ◆ **Esercitazioni** pratiche
- ◆ **Esami** valutativi
- ◆ **Forum tecnici**
- ◆ **Messaggistica** istantanea
- ◆ **Docenti certificati**
- ◆ **Tutor certificati**

In queste settimane avrete libero accesso e fruibilità a tutto il materiale didattico (24 ore su 24) e la possibilità di un confronto serrato con docenti, tutor e colleghi di corso.

Il corso vi garantisce:

- **Flessibilità** (in un arco temporale non compreso stabilite voi quando utilizzare il materiale)
- **Struttura didattica ferrea** (siete guidati dallo staff, dalla struttura degli esami e dalle scadenze)
- **Partecipazione** attiva, focalizzata, non dispersiva (docenti, tutor, community degli iscritti)

## Obiettivo del corso

L'obiettivo del corso è di formare le seguenti figure professionali:

- **System Administrator Junior Linux**, con solide conoscenze della logica del sistema operativo e competenze di troubleshooting e diagnostica.
- **Operatori Help Desk per client Linux**, in grado di risolvere i problemi più comuni legati a sistemi Linux.

## Destinatari

I partecipanti sono tipicamente **Tecnici Informatici, Sistemisti e Operatori di Help Desk** con buone conoscenze di base di informatica e reti.

## Contenuti

-**Installazione linux**: kernel, dialetti, distribuzioni, partizionamento, scelta hardware, opzioni di installazione.

-**Primi passi**: login, root, telnet, shell, bash, interfaccia grafica.

-**Gestione file e filesystem**: modificare file e directory, comandi, gestione attributi e permessi.

-**Uso evoluto della shell**: ambiente shell, scripting, processi, debugging.

-**Boot Process**: linux loaders, Init, runlevel, gestione dei servizi.

-**System Administration**: gestione utenti (file e comandi), installazione programmi, schedulazione processi, backup e compressione, analisi e gestione dei log.

-**Internetworking**: Configurazione, diagnosi, tool comuni, superdemone Inetd.

-**Principali servizi di rete**: Apache e Samba, intro a installazione, uso e configurazione.

-**Gestione e hardening del sistema**: Tool grafici, esempi di firewall, linux post installation check list.

## Coordinamento Didattico

**Dott. Alessandro Franceschi**

[franceschi@coresis.com](mailto:franceschi@coresis.com)

P.za Enrico Toti, 8 – 20040 Burago di Molgora (MI)

Tel. +39 039 6080810 – Fax. +39 039 6850927

[www.coresis.com](http://www.coresis.com)

**Dott. Luca Marcovati**

[luca.marcovati@eforum.it](mailto:luca.marcovati@eforum.it)

Via Donatello 14 – 20131 (MI)

Tel. +39 02 29536336 – Fax. +39 02 29536337

[www.eforum.it](http://www.eforum.it)

## Costo:

495 euro + iva, la prima settimana è di prova e gratuita.

## Sede:

La settimana gratuita e il corso sono fruibili da tutta Italia, poichè in modalità 'a distanza'

## Per informazioni e prenotazioni:

**Prova la prima settimana gratuita, prenotandoti via email entro il 22 marzo**

email a: [linux@eforum.it](mailto:linux@eforum.it)

Tel. 02-29536336 oppure

Numero verde **gratuito** da rete fissa: 800.940.967

## FAQ:

Clicca sulla domanda di tuo interesse:

Quali <b>competenze</b> fornisce il corso? .....	3
Come è strutturata <b>una unit</b> ? .....	3
Ma la <b>linea di comando</b> si usa? .....	4
Qual è il <b>valore aggiunto</b> di questo corso? .....	4
Perché <b>costa la metà</b> ? .....	5
Come posso <b>fidarmi</b> ? .....	5
Chi sono <b>i docenti</b> ? .....	5
Cosa fa <b>il tutor</b> ? .....	5
Quale <b>distribuzione linux</b> si usa? .....	5
<b>Cosa serve tecnicamente</b> per poter seguire il corso? .....	5
Dove trovo una <b>demo</b> del corso? .....	6
Posso <b>connettermi</b> dove e quando voglio? .....	6
Quanto <b>tempo</b> mi impegna il corso? .....	7
Posso <b>scaricare e stampare</b> la documentazione didattica? .....	7
Come faccio per <b>domande, dubbi, approfondimenti</b> ? .....	7
Viene dato un <b>attestato di partecipazione</b> ? .....	7
E' simile ad un corso su <b>cd</b> ? .....	7
Che differenza c'è con un <b>corso d'aula</b> ? .....	7

## Quali **competenze** fornisce il corso?

Essere in grado di:

- A) scegliere l'installazione Linux più adeguata alle esigenze
- B) **installare** un server Linux
- C) **utilizzare** le basi e la logica del **sistema operativo**
- D) **amministrare** un sistema Linux
- E) utilizzare strumenti e tecniche per il **troubleshooting**
- F) utilizzare le basi operative per la ricerca di informazioni e la **configurazione** di applicazioni
- G) svolgere **attività di supporto al planning e al design di infrastrutture IT** Linux

## Come è strutturata **una unit**?

- ◆ Presentazione
- ◆ Teoria: videolezioni e contenuti testuali
- ◆ Esercitazioni
- ◆ Pratica
- ◆ Test
- ◆ Forum
- ◆ Confronto con docente

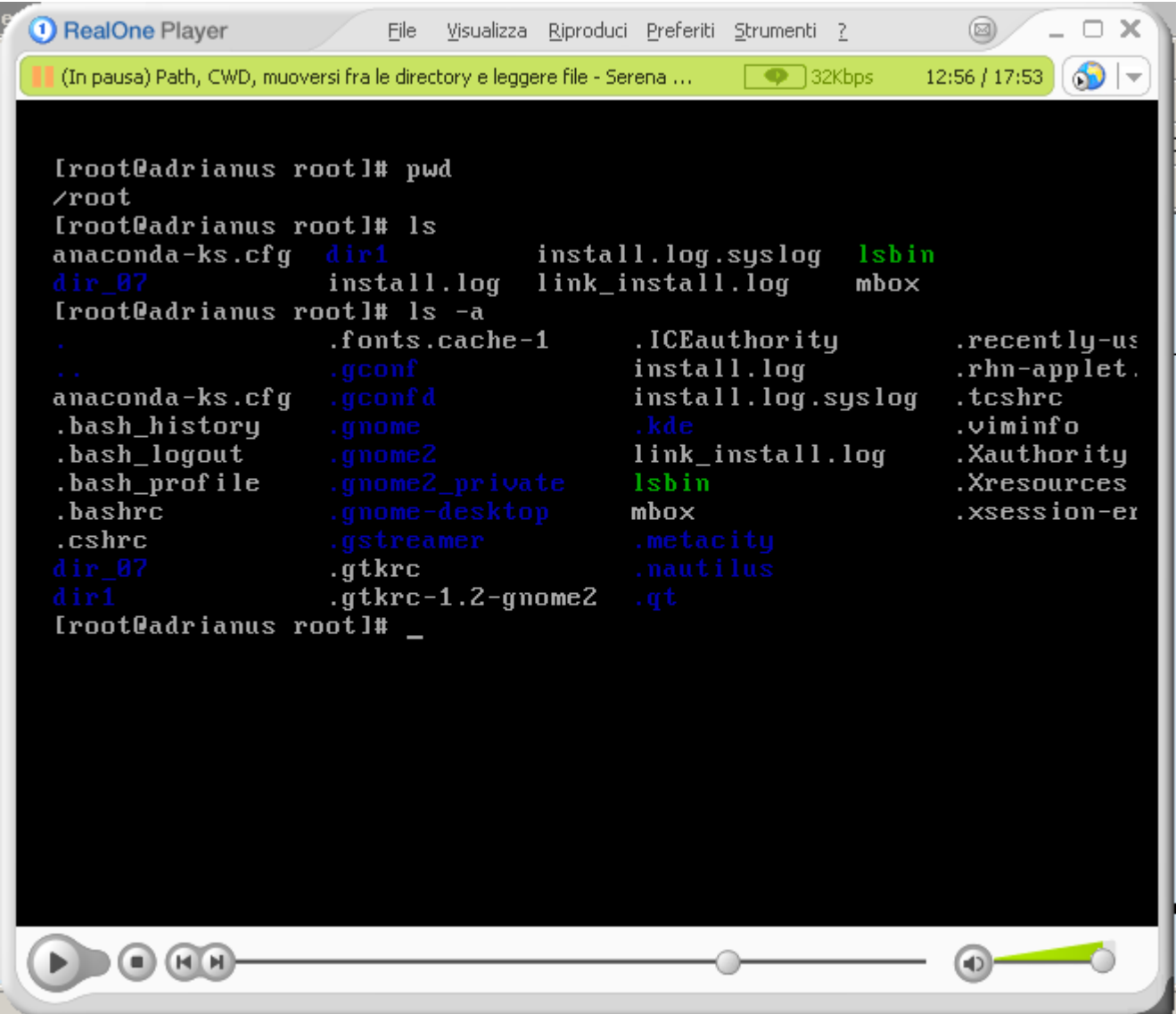
### IMMAGINE ESEMPIO DI UNA UNIT DEL CORSO

The screenshot shows a web browser window titled 'Course: Linux a Distanza - Mozilla Firefox'. The address bar contains the URL 'http://eforum.cefriel.it/moodle/course/view.php?id=48&edit=off'. The page content is a Moodle course page for 'Unit 3 - Shell, processi e fase di boot' with the identifier '[19.12 - 2.1]'. The description reads: 'Logica e principi della shell. Analisi dei processi in esecuzione. Analisi della fase di boot del sistema.' Below the description is a list of 10 activities, each with a document icon and a checkbox. The activities are: 1. Presentazione della Unit 3; 2. Teoria - La shell: environment e scripting; 3. Teoria - I processi; 4. Teoria - Il processo di boot; 5. Test - Shell, processi e fase di boot (checkbox checked); 6. Pratica - Password recovery; 7. Pratica - Realizzazione di un semplice script shell; 8. Pratica e Interazione - Operazioni su shell e processi; 9. Attività pratiche facoltative; 10. Questionario di gradimento Unit 3 (checkbox checked). At the bottom of the page, there is a section for 'Unit 2 - File e file system' with a checkbox. The status 'Completato' is visible at the bottom left of the browser window.

## Ma la **linea di comando** si usa?

Sì, poiché apprendere a lavorare in linea di comando è uno skill fondamentale per un buon amministratore linux.

**ISTANTANEA TRATTA DA UNA VIDEOLEZIONE**



```
[root@adrianus root]# pwd
/root
[root@adrianus root]# ls
anaconda-ks.cfg  dir1          install.log.syslog  lsbin
dir_07          install.log  link_install.log    mbox
[root@adrianus root]# ls -a
.          .fonts.cache-1  .ICEauthority      .recently-used
..         .gconf          install.log         .rhn-applet
anaconda-ks.cfg  .gconfd        install.log.syslog .tcshrc
.bash_history  .gnome         .kde               .viminfo
.bash_logout   .gnome2        link_install.log   .Xauthority
.bash_profile  .gnome2_private  lsbin             .Xresources
.bashrc        .gnome-desktop  mbox              .xsession-er
.cshrc         .gstreamer     .metacity
dir_07         .gtkrc         .nautilus
dir1          .gtkrc-1.2-gnome2  .qt
```

## Qual è il **valore aggiunto** di questo corso?

Elenchiamo gli elementi principali che danno valore aggiunto:

### 1) **APPRENDIMENTO:**

- ♦ **flessibilità:** è il corsista che decide dove e quando fruire delle lezioni, delle esercitazioni e dei test (24/24h);
- ♦ **gestione del tempo:** è il corsista che gestisce il proprio tempo, e, nell'arco di una settimana può a sua scelta, diluire o concentrare il tempo di studio
- ♦ **struttura** del corso: guida i partecipanti attraverso lezioni, esercitazioni e test
- ♦ **staff** (docenti e tutor): guida, supporta e alimenta l'apprendimento delle competenze
- ♦ **scadenze:** orientano il lavoro, permettendo di procedere per piccoli obiettivi raggiungibili a breve termine

### 2) **COSTO**

- ♦ Il corso costa circa la **metà** di un corso Linux in aula di pari livello.
- ♦ Esiste anche un risparmio evidente nel fatto che non sono necessari **spostamenti** fisici, che richiedono tempo e soldi.
- ♦ Esiste poi il vantaggio di poter fruire di un corso di **livello aziendale** non solo in un'aula a Milano ma in tutta Italia e anche all'estero.

## Perché **costa la metà?**

I costi del corso linux per l'utente sono ridotti del 50% rispetto al corso d'aula grazie all'iniziale **investimento tecnologico e didattico** sostenuto da eforhum e coresis all'origine, in termini di denaro, tempo ed energie; l'esperienza maturata ha permesso di sviluppare un modello sostenibile che riduce i costi di produzione del materiale e permette l'acquisizione di competenze pratiche.

## Come posso **fidarmi?**

**Coresis** è un **punto di riferimento per il mondo Linux in Italia**, supporta progetti OpenSource esistenti, rilascia software e documentazione con licenze aperte e collabora alla diffusione della conoscenza di Linux tramite il portale tecnico OpenSkills;

**eForhum**, società di formazione **specializzata in eLearning** ha erogato oltre 4000 ore di formazione a distanza rivolta specificatamente al mondo ICT (Linux, Sviluppo web, Programmazione, Networking). eForHum vanta inoltre come partner tecnologico l'Associazione Centro ELIS, **punto di riferimento a livello internazionale sulla produzione di contenuti in streaming video di alta qualità**.

Ma il miglior modo per farti una tua opinione è **provare gratuitamente** metodo, docenza e tutoring.

## Chi sono **i docenti?**

Il corso è svolto da docenti e tutor di eForHum e Coresis **certificati Linux e specializzati** nella formazione a distanza in ICT. Saranno **contattabili direttamente** attraverso la piattaforma web, dove saranno disponibili anche le loro **schede personali**. Li contatterete direttamente via **forum** e via **messaggistica istantanea**. E' inoltre disponibile un **numero verde per supporto tecnico** in caso di eventuali problemi legati all'accesso alla piattaforma e ai contenuti online.

## Cosa fa **il tutor?**

E' il **cuore del corso**: analizza le esigenze formative degli iscritti, stimola l'apprendimento, informa, aggiorna, assicura la risoluzione dei problemi organizzativi, tecnici e didattici. E' in possesso di esperienza specifica e certificazione come tutor online.

## Quale **distribuzione linux** si usa?

Il corso è **cross-distro**, ovvero è fornito supporto per tutte le principali distribuzioni linux: Fedora, Red Hat, Ubuntu, SUSE, etc.). In caso si debba scegliere un'installazione viene **suggerita Fedora**.

## Cosa serve **tecnicamente** per poter seguire il corso?

-Windows 2000 o superiore      -Browser: Internet Explorer 6  
-Connezione 100kbps            -Cuffie/casse audio

La scelta di utilizzare una macchina Windows per la didattica è dettata dalla maggiore standardizzazione dei componenti hardware e software per la multimedialità, a garanzia di uno standard tecnico-didattico affidabile.

Durante il corso verrà ovviamente effettuata l'installazione del sistema operativo linux.

Per motivi didattici e semplicità è preferibile effettuare l'installazione su un computer esclusivamente dedicato a Linux, ma è comunque possibile utilizzare un pc su cui sia già installato Windows, se vi è un hard disk disponibile oppure effettuando una partizione dell'hard disk su cui è già installato Windows.

### **Hard Disk**

Installazione custom (minima): 475 MB

Installazione custom (tutto): 5.0 GB

Installazione personal desktop: 1.7 GB

Installazione workstation: 2.1 GB

(Spazio addizionale è necessario per i propri dati e programmi che si aggiungono successivamente)

### **Memoria**

Minima in modalità testuale: 64MB - Minima in modalità grafica: 128 MB -Raccomandata in modalità grafica: 192 MB

### **CDROM**

Per l'installazione è necessario avere un cdrom in grado di essere scelto come dispositivo di boot (tramite adeguata opzione del bios). Il boot da cdrom è una opzione disponibile in tutti i PC non più vecchi di 6 o 7 anni.

## Dove trovo una **demo** del corso?

La demo sottostante dà un'idea della struttura, ma solo la prova vera dà un'idea reale. Nella demo sono disponibili:

- **kick off** del corso: presentazione, obiettivi didattici, metodo
- **struttura** della unit 1: ai contenuti si può accedere prenotandosi per la settimana gratuita
- schede del **team**: alla voce 'participants'

Durante la settimana gratuita saranno attivate:

- training
- tutoring
- videolezioni
- contenuti testuali
- comunità: forum
- messaggistica personale
- esercitazioni pratiche
- test

Prova la demo e poi prenotati per la prima settimana gratuita!

## DEMO CORSO LINUX LAD

The screenshot shows a Moodle course page for 'DEMO CORSO LINUX LAD'. The main content area displays a forum post titled 'Kick Off Corso Linux LaD - Edizione 20 marzo 2006'. The post text reads: 'Avvio del corso: la figura professionale e le competenze, consigli per far fruttare al meglio il percorso didattico, test tecnico sulla configurazione del/i PC usati per l'accesso alla piattaforma.' Below the text is a list of 5 topics: 0. Benvenuto dei trainers, 1. Obiettivi didattici, 2. Presentazione del metodo, 3. Per avere buoni risultati, 4. Configurazione e test tecnico, and 5. Questionario conoscitivo. The sidebar on the left contains sections for 'People' (Participants), 'Activities' (Forums, Quizzes, Resources), 'Search Forums', and 'Course categories' (ICT, Competenze di base, Soft Skills). The right sidebar shows 'Online Users' (None), a 'Calendar' for March 2006 with the 20th highlighted, and 'Upcoming Events' (Avvio Corso Linux LaD on Monday, 20 March 09:00 AM).

PER UN **DEMO** DELLA PIATTAFORMA DIDATTICA CLICCARE [QUI](#) E FARE 'LOGIN AS A GUEST'

## Posso **connettermi** dove e quando voglio?

Sì. 24 ore su 24 e ovunque si può accedere alla piattaforma e a tutto il materiale didattico

## Quanto tempo mi impegna il corso?

Si parla di impegno medio settimanale. **L'impegno medio settimanale è di 10 ore**, comprensive di lezioni, esercitazioni, test e studio. Medio poiché testato sulle esperienze precedenti, quindi attendibile e in parte legato al livello di competenza in ingresso di ognuno e alla propria velocità di apprendimento.

## Posso scaricare e stampare la documentazione didattica?

**Sì.** Tutto il materiale testuale, i test e le esercitazioni sono scaricabili e stampabili. Le videolezioni sono fruibili in streaming video quante volte si vuole per tutta la durata del corso.

## Come faccio per domande, dubbi, approfondimenti?

Le lezioni e i contenuti testuali sono pensati, progettati e realizzati strettamente in funzione degli obiettivi didattici. Per le domande, i dubbi e gli approfondimenti i docenti sono disponibili **via forum 24 ore su 24**. La risposta dettagliata **ad ogni quesito** è assicurata con **tempi medi di 6 ore** e comunque non oltre le 24 ore. E' inoltre disponibile un sistema di **messaggistica istantanea** per le questioni urgenti.

## Viene dato un attestato di partecipazione?

**Sì.** Il corso dà diritto all' **attestato di partecipazione** a firma congiunta Coresis ed eForHum. Inoltre per chi partecipa **almeno all'80%** delle attività didattiche, è previsto il **certificato di competenza**, con l'elenco delle competenze pratiche acquisite.

## E' simile ad un corso su cd?

**Assolutamente no.** I corsi su cd funzionano per argomenti semplici e con un contenuto tecnico modesto. Nei corsi su cd e nei corsi di autoapprendimento manca la struttura didattica ferrea, manca la presenza frequente di tutor e docenti, mancano le scadenze, mancano i compagni di corso. Tutto ciò è invece presente nel corso Linux LaD.

## Che differenza c'è con un corso d'aula?

Un corso d'**aula** ha il vantaggio della concentrazione dell'impegno in un luogo e in un'ora. Molto spesso però le lezioni vengono **comprese** (molte ore in pochi giorni).

Nel corso Linux LaD vengono **ripresi gli elementi fondamentali della tradizionale formazione in aula**, basata sulla formazione del gruppo; Tali elementi (lezione frontale, interazione all'interno del gruppo, guida del gruppo e del training da parte del docente, supporto del tutor), sono stati **ulteriormente strutturati e resi utilizzabili a distanza**

Con il corso **a distanza** Linux Administrator LaD decidete voi come distribuire il vostro impegno. Se vorrete, potrete **diluire** l'apprendimento (ho più tempo per **assimilare**). Potete **scegliere** il momento della giornata e della settimana in cui siete più in forma. Siete poi guidati dalla **struttura ferrea**, dallo **staff**, dalle **scadenze**. Avete momenti frequenti di **interazione** con compagni, docenti e tutor, oltre alla possibilità di interazione in tempo reale direttamente con il docente tramite messaggistica istantanea.

**e-ForHum** scarl

Sede legale:

20123 Milano | Via Morozzo della Rocca, 3

Sede operativa:

20131 Milano | Via Donatello, 14

Tel. 02.29536336 | Fax 02.29536337

Partita IVA 03207390968

[www.eforhum.it](http://www.eforhum.it) email: [linux@eforhum.it](mailto:linux@eforhum.it)