

	<b>LICEO ARTISTICO STATALE 'A. MODIGLIANI' PADOVA</b>	
via Scrovegni 30 - 35131 Padova Tel.: 049875 6076 Fax: 049875 5338 c.f. 80014680286 www.liceomodigliani.it e-mail: info@liceomodigliani.it e-mail certificata: modigliani@legal.liceomodigliani.it		

Prot. n. 3213/A40

Padova, 24 maggio 2013

**Oggetto: Bando di assistenza al sistema informatico del Liceo e per la creazione di una nuova infrastruttura Informatica**

**ASSISTENZA SISTEMA INFORMATICO DEL LICEO:**

È richiesto un contratto di assistenza che preveda:

- la manutenzione ordinaria di tutti i sistemi software presenti sul server
- l'aggiornamento dei sistemi software presenti sul server
- 2h settimanali on-site o in remoto\* per la risoluzione dei problematiche (\* le ore in remoto sono da autorizzare preventivamente dall'Istituto)

Vengono definite le tempistiche di intervento minime da garantire:

- interventi per la risoluzione di problematiche inerenti l'ambito segreteria: next business day
- interventi per la risoluzione di problematiche inerenti l'ambito didattica: three business days

Alcune note:

- tutte i componenti del server sono compatibili con gli OS per server sopra riportati
- non è richiesto alcun backup del sistema attuale
- non è richiesta la migrazione dal sistema attuale

**CREAZIONE DI UNA NUOVA INFRASTRUTTURA INFORMATICA**

Sono ammesse al bando aziende che abbiano documentata esperienza con le seguenti tecnologie/software:

- OpenLDAP o 389DS
- Samba v3, v4
- NFS
- Postfix
- BIND
- CUPS
- MySQL o PostgreSQL
- Apache Web Server
- Networking IPv4
- Radius
- IPtables
- Sistemi di virtualizzazione (KVM o Xen)

- SQUID (proxy caching, proxy filtering)
- Groupware Open Source
- OwnCloud
- KDE Desktop
- Kubuntu Linux (setup e customizzazione)
- OpenVPN
- VLAN (software e hardware Dell)

#### Descrizione del progetto e caratteristiche dei prodotti da fornire e installare

Progettazione e messa in opera di una nuova infrastruttura informatica.

Il Liceo Artistico Modigliani necessita di una nuova infrastruttura informatica così definita:

- vengono definiti due ambiti (domini): segreteria e didattica
- i due ambiti sono isolati tramite la creazione di virtual server distinti
- i client collegati ai due ambiti sono attualmente separati tramite due VLAN gestite tramite switch già presenti

Tutti i servizi sotto elencati sono da intendersi isolati e duplicati per ognuno dei due ambiti previsti:

- Single Sign-On per i servizi di accesso al dominio, proxy, groupware, owncloud, openvpn
- proxy SQUID
  - configurazione del caching
  - configurazione dell'url filtering (in base a gruppi ldap di appartenenza)
  - pannello di gestione dell'URL filtering (creazione, modifica, eliminazione delle policy)
- QoS
- groupware per la gestione di e-mail, calendario, rubrica, task
- autenticazione a dominio di computer con OS: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Kubuntu 12.04 LTS e successive; tutti i sistemi possono essere a 32 e 64 bit
- roaming dei profili (Linux e Windows) attraverso rispettivamente NFS e Samba (o alternative di pari prestazioni sempre in ambito open source)
- servizio di archiviazione e condivisione file (anche accessibile dall'esterno) con interfaccia web user-friendly
- gestione della rete (routing, firewalling, vlan, dns, dhcp, ...)
- OpenVPN server per collegamento dalla rete esterna
- Sistema di backup automatico via rete dei seguenti oggetti:
  - Virtual Machine
  - configurazioni dei server
  - dati degli utenti
  - database

È necessaria un'attenzione particolare ai seguenti aspetti:

- sicurezza, riservatezza ed integrità dei dati
- usabilità dei sistemi desktop
- ottimizzazione delle risorse hardware a disposizione

Il server dedicato alla virtualizzazione ed i server virtualizzati potranno essere configurati con i seguenti sistemi operativi:

- RedHat ES
- Suse ES
- CentOS
- Debian

Il server hardware è dotato di:

- 2 CPU Xeon 8core 2.9GHz
- 256 GB RDIMM ECC 1600MHz di RAM
- 2HD 300GB SAS 15Krpm
- 24HD 300GB SAS 15Krpm
- RAID hardware tramite controller PERCH H700p 1GB cache
- 1 Scheda di rete Intel con due porte in fibra ottica
- 2 schede di rete Intel quadport gigabit/s

Sono possibili le seguenti configurazioni RAID:

- RAID 1 (2HD) + RAID 10 (24HD)
- RAID 1 (2HD) + RAID 50 (24HD)
- RAID 1 (2HD) + RAID 60 (24HD)

Il presente Bando è stato predisposto sotto la supervisione dell' Assistente tecnico del Liceo al quale ci si può rivolgere per eventuali richieste tecniche o chiarimenti (contattare [hans@liceomodigliani.it](mailto:hans@liceomodigliani.it))

Le offerte delle ditte contattate dovranno pervenire in busta chiusa con firma o timbro di sigillo entro venerdì 7 giugno 2013, farà fede il timbro postale.



Il Dirigente Scolastico  
Prof. Roberto Borile

*Roberto Borile*