

**Liceo Artistico Statale
BRUNO MUNARI
Vittorio Veneto**

**LICEO ARTISTICO STATALE
BRUNO MUNARI**

Via Gandhi, 14
31029 Vittorio Veneto Tv
Tel +39 0438 551422
Fax +39 0438 940130
Codice fiscale 93002460264
tvscd01000a@istruzione.it
tvscd01000a@pec.istruzione.it
info@liceoartisticomunari.gov.it
www.liceoartisticomunari.gov.it



Prot. n. 1879/C14

Vittorio Veneto, 29 marzo 2016.

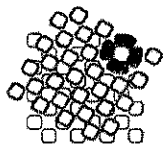
VERBALE INTERNO DEL PROGETTISTA

- VISTA** la nota prot. AOODGEFID/1773 del 20/01/2016 del MIUR, Direzione generale per gli interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale - Ufficio IV, con la quale viene autorizzato il progetto presentato da questo Istituto e compreso nella graduatoria approvata con nota MIUR prot. n. AOODGEFID/30611 del 23 dicembre 2015, con il seguente codice : 10.8.1. A1 - FESRPON-VE-2015-26, finalizzato alla realizzazione, all'ampliamento o all'adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN.”
- LETTE** le “Disposizioni per l'attuazione dei progetti” prot. n. AOODGEFID/2224 del 28 gennaio 2016;
- VISTA** la comunicazione circa l'ampliamento e l'adeguamento della rete LAN/WLAN all'Ente locale proprietario degli edifici scolastici e la successiva delibera di autorizzazione dell'Ente stesso;
- VISTA** la Delibera del Consiglio di Istituto n. 131 del 06/10/2015, con la quale è stato approvato il progetto “REALIZZAZIONE/AMPLIAMENTO O ADEGUAMENTO DELLE INFRASTRUTTURE DI RETE LAN/WLAN” per l'anno scolastico 2015/2016;
- VISTA** la delibera del Consiglio di Istituto n. 160 del 29/02/2016 di assunzione nel Programma Annuale e nel POF 2015/2016 del progetto autorizzato e finanziato;
- VISTE** la delibera 1 del 08/10/2015 del Collegio dei Docenti di approvazione del Piano Integrato d'Istituto- “Per la Scuola - Competenze e Ambienti per l'Apprendimento (FESR);
- VISTA** la Delibera del Consiglio d'Istituto n. 77 del 19/11/2014, con la quale è stato approvato il POF per l'anno scolastico 2015/16;
- VISTA** la Delibera del Consiglio d'Istituto n. 161 del 29/02/2016 di approvazione del Regolamento d'Istituto che disciplina le modalità di attuazione delle procedure di acquisto;
- VISTA** la Delibera del Collegio Docenti n. 2 del 15/03/2016 di inserimento nel POF del Progetto PON “REALIZZAZIONE/AMPLIAMENTO O ADEGUAMENTO DELLE INFRASTRUTTURE DI RETE LAN/WLAN 10.8.1. A1 - FESRPON-VE-2015-26”
- RILEVATA** l'esigenza di indire, in relazione all'importo finanziario, la procedura per l'acquisizione dei servizi/forniture con una certa urgenza definita dal rispetto delle scadenze imposte dal Ministero;
- VISTA** e valutata la matrice acquisti presentata in sede di definizione progetto;
- ANALIZZATA** la struttura attuale delle reti lan/wlan dell' istituto che necessita di adeguamento e di miglioramento;

PROPONE

a) L' acquisto della seguente attrezzatura:

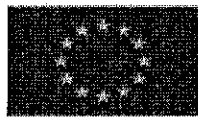
SERVER	1	Server formato tower con le seguenti caratteristiche: Processore Intel Xeon E5-2650V3 (2,30Ghz, 9.60GT/s, QPI, Turbo, 105W), HDD Hot
--------	---	---



**Liceo Artistico Statale
BRUNO MUNARI
Vittorio Veneto**

**LICEO ARTISTICO STATALE
BRUNO MUNARI**

Via Gandhi, 14
31029 Vittorio Veneto Tv
Tel +39 0438 551422
Fax +39 0438 940130
Codice fiscale 93002460264
tvstd01000a@istruzione.it
tvstd01000a@pec.istruzione.it
info@liceoartisticomunari.gov.it
www.liceoartisticomunari.gov.it



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi di riabilitazione di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

Plug SFF 3x300GB 10k SAS, Controller cache with bracket RAID 0/1/5/10/60, SATA DVD-RW, Dual Hot-plug power supply; ventole redundant cooling hot-plug, nr. 4 memorie 16GB (1 x 16GB) RDIMM 2133MT/s Dual Rank;

Garanzia: on site 36 mesi;

Sistema operativo: Windows Server 2012 R2;

Software per la virtualizzazione: VMware Vsphere 6 Essentials kit for 3 host per la virtualizzazione di n. 2 ambienti versione Academic/Educational;

Configurazione:

- a) Installazione piattaforma VMware, configurazione ambiente virtuale: datastore, vSwitch. Installazione e configurazione vCenter di gestione e monitoraggio Host.
- b) Installazione VM WG Dimension per monitoraggio del firewall.
- c) Installazione di due VM Windows Server 2012 R2 con esecuzione Windows Update per aggiornamento sistema operativo ed installazione patch di sistema.
- d) Posizionamento e cablaggio in rete del server Host.
- e) Inserimento, nuovo switch nell'armadio C (rack BD0) sala server piano terra, configurazione VLAN e cablaggio apparato.
- f) Iscrizione al rispettivo dominio di appartenenza delle due VM, migrazione ruoli FSMO dai vecchi ai nuovi server, manutenzione infrastruttura Active Directory, trasferimento dati dai server 2003 ai server 2012 R2.
- g) Istruzioni per cambio IP DNS nei PC client dell'istituto.
- h) Spegnimento e rimozione vecchi server.
- i) Installazione e configurazione software di backup delle VM.
- j) Configurazione VM WG Dimension per monitoraggio del firewall
- k) Verifica del corretto funzionamento dell'infrastruttura virtuale.

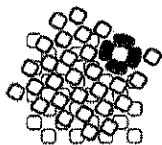
Fornitura: chiavi in mano

Licenze utente server	144	Windows Server 2012 R2 User Cal (versione Academic o Educational);
switch	1	Switch 48 porte: Connettività rj-45 10/100/1000 mbps, 48n, 4 porte uplink fibra/ottiche (slot sfp), 52 porte fruibili contemporaneamente (lan + uplink), porta console, supporto routing (layer 3), quality of service (qos), 4094 vlan supportate, modalità stacking no, 0, W, rack mountable, garanzia a vita con 2 transceiver sfp (ppe) in 1g lc sx.

- b) La variazione della matrice acquisti aumentando l'importo di spesa previsto per il server, in quanto si rendono necessari l'installazione e la configurazione di un software di virtualizzazione i cui costi non erano stati valutati in fase preliminare e la riconfigurazione di tutte le sottoreti.

Tenuto conto che:

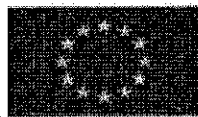
- la cifra stanziata per l'acquisto dello switch risulta essere sovradimensionata;
- non saranno necessari adattamenti edilizi;



**Liceo Artistico Statale
BRUNO MUNARI
Vittorio Veneto**

**LICEO ARTISTICO STATALE
BRUNO MUNARI**

Via Gandhi, 14
31029 Vittorio Veneto Tv
Tel +39 0438 551422
Fax +39 0438 940130
Codice fiscale 93002460264
tvsd01000a@istruzione.it
tvsd01000a@pec.istruzione.it
info@liceoartisticomunari.gov.it
www.liceoartisticomunari.gov.it



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per gli Interventi in Materie di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

- le aule indicate per la realizzazione della cablatura risultano comunque coperte con segnale wifi;

si propone di stornare i fondi stanziati per tali interventi ed acquisti in aggiunta al server, per riuscire a configurare il tutto in maniera ottimale.

Il Progettista Interno

Luisa Panti