

Q.tà	Caratteristiche Minime richieste - Tipologia Prodotto/intervento CIG: 5815785999 - CUP: B15H14000000002
11	<p><b>Cap. 01 - Dotazione di n. 11 nuove aule didattiche digitali con le seguenti caratteristiche:</b></p> <p><u>a) Video proiettore interattivo tipo EPSON Mod.: EB-485WI</u>            Tipologia Educational            Tecnologia 3LCD, Widescreen            Immagine 3100 ANSI lumen            Rapporto di Contrasto: 3000:1            Formato 16:10            Risoluzione Nativa: WXGA / Risoluzione Massima: WXGA (1280 x 800)            Distanza proiezione min: 0,16 Mt            Lampada: 215 W, 3000 Hr.; ZOOM:1,40 x, Funzione non presente, Manuale            Audio: Altoparlante da 16 W            Connessione: Wireless            Ingressi: HDMI: 1            Peso: circa 5,40 kg            Incluso: Foro per cavo di sicurezza, Telecomando            Consumi e requisiti ambientali: Certificazione CE, 300 W</p> <p><b>Costo Unitario € ..... Costo totale punto a) € .....</b></p> <p><u>b) Lavagna antiriflesso cm. 120x180 per videoproiettore interattivo, utilizzabile anche con pennarelli</u></p> <p><b>Costo Unitario € ..... Costo totale punto b) € .....</b></p> <p><u>c) Software interfaccia docente/allievi/videoproiettore – tipo IMS Samsung</u>            Condivisione istantanea del contenuto dello schermo dai tablet / dai computer dei docenti alle lavagne elettroniche e ai dispositivi personali degli studenti.            Controllo sulla classe.            Monitoraggio del flusso di contenuti sui dispositivi di tutti gli studenti (windows, android, ios)            Condivisione di file in tempo reale tra il tablet e/o il computer del docente e i dispositivi (PC e Tablet) degli studenti            Funzione Quiz e Sondaggi in tempo reale            Controllo accesso internet sui dispositivi degli studenti (PC e Tablet)            Blocco schermo per dispositivi studenti (PC e Tablet)            Spegnimento remoto dei dispositivi (PC e Tablet)            Chat diretta tra docente e alunno (PC e Tablet)            Plug-in per utilizzare tutte le funzioni del software con PowerPoint e Word</p> <p><b>Costo Unitario € ..... Costo totale punto c) € .....</b></p> <p><u>d) Cavi e strumentazione/attrezzature particolari richieste per l'installazione cablaggio e funzionalità delle Aule</u></p> <p><b>Costo forfettario per gli interventi/forniture del punto a) e b) € .....</b></p> <p><b>Costo onnicomprensivo per la fornitura/istallazione di cui al cap. 01 € .....</b></p>

11	<p><b>Cap. 02 - Adeguamento di n. 11 aule didattiche digitali con le seguenti caratteristiche:</b></p> <p><u>a) Software interfaccia docente/allievi/videoproiettore - tipo IMS Samsung</u></p> <p>Condivisione istantanea del contenuto dello schermo dai tablet / dai computer dei docenti alle lavagne elettroniche e ai dispositivi personali degli studenti. Controllo sulla classe. Monitoraggio del flusso di contenuti sui dispositivi di tutti gli studenti (windows, android, ios) Condivisione di file in tempo reale tra il tablet e/o il computer del docente e i dispositivi (PC e Tablet) degli studenti Funzione Quiz e Sondaggi in tempo reale Controllo accesso internet sui dispositivi degli studenti (PC e Tablet) Blocco schermo per dispositivi studenti (PC e Tablet) Spegnimento remoto dei dispositivi (PC e Tablet) Chat diretta tra docente e alunno (PC e Tablet) Plug-in per utilizzare tutte le funzioni del software con PowerPoint e Word</p> <p><b>Costo Unitario € ..... Costo totale punto a) € .....</b></p> <p><u>b) Cavi e strumentazione/attrezzature particolari richieste per l'istallazione cablaggio e funzionalità delle Aule</u></p> <p><b>Costo forfettario per gli interventi/forniture del punto b) € .....</b></p> <p><b>Costo onnicomprensivo per la fornitura/istallazione di cui al Cap. 02 € .....</b></p>
27	<p><b>Cap. 03 - Adeguamento del laboratorio di Informatica n. 3 con le seguenti caratteristiche:</b></p> <p><u>a) PC con Cabinet Mini - tipo PC FUJITSU Q520 i 5</u></p> <p>Chipset Intel H81 Dual Core i5-4570 3.0 GHz (cache 3 MB) (H81) 4096 MB DDR3 RAM (1600 MHz) Hard Disk: HDD SATA II 500GB 5.4k 2.5" bgn Wireless LAN 2x2 &amp; Bluetooth SD Card , DVD SuperMulti Serial ATA (Slim) LAN (Gigabit) Win7 Pro 64bit e licenza Win8.1 Pro Dimensioni (H x W x D): 54 x 185 x 188 mm (1,9 litri) Peso: circa 1,6 Kg. Completi di Tastiera e Mouse</p> <p><b>Costo Unitario € ..... Costo totale punto a) € .....</b></p> <p><u>b) Monitor 19 " - tipo Hanns.G LCD</u></p> <p>Dimensioni prodotto 44,4 x 45,6 x 21,7 cm Tempi di risposta 5 Millisecondi Kensington lock, On Screen Display (OSD) Angolo visuale (verticale): 160 Tecnologia schermo LCD Dimensioni schermo 19 pollici Luminosità immagine 250, Contrasto immagine 15000</p>

	<p>Formato 16:9 Risoluzione, schermo 1366 x 768 Risoluzione orizzontale 1280 pixel Risoluzione verticale massima 1024 pixel Interfaccia uscita video DVI-D (1) Wattaggio 22 watt Angolo visivo reale 170 gradi Peso: circa 3,4 Kg</p> <p><b>Costo Unitario € ..... Costo totale punto b) € .....</b></p> <p><i>c) Cavi vari e strumentazione/attrezzature particolari richieste per l'istallazione cablaggio e funzionalità del Laboratorio</i></p> <p><b>Costo forfettario per gli interventi/forniture del punto a) e b) € .....</b></p> <p><i>d) Software OFFICE PROFESSIONAL 2013 EDU</i></p> <p><b>Costo Unitario € ..... Costo totale punto d) € .....</b></p> <p><b>Costo onnicomprensivo per la fornitura/istallazione di cui al Cap. 03 € .....</b></p>
	<p><b>Cap. 04 - Adeguamento del laboratorio di Informatica n. 2 con le seguenti caratteristiche:</b></p> <p><i>a) N. 28 Network Client tipo Ncomputing THIN CLIENT – L300</i></p> <p>Processore Numo System on a Chip (SoC) Scheda grafica - Risoluzioni supportate: Normal display resolutions: (16 or 24 bit color) @60Hz 640x480, 800x600, 1024x768, 1280x1024, and 1600x1200 Wide display resolutions: (16 or 24 bit color) @60Hz 1280x720, 1280x800, 1360x768, 1366x768, 1440x900,1680x1050, and 1920x1080 Porte di espansione: 2 porte usb 2.0, Microphone port ,Speaker output, Keyboard &amp; Mouse Ports (USB) Scheda di rete 10/100 Mbps Switched Ethernet VESA-compliant monitor mounting bracket Software gestione server / Client</p> <p><b>Costo Unitario € ..... Costo totale punto a) € .....</b></p> <p><i>b) N. 2 Workstation tipo WORKSTATION CELSIUS M730</i></p> <p>Cabinet Tower chipset Intel C602 Quad Core Xeon E5-1620v2 3.7 GHz (cache 10 MB- Turbo Boost) (C602) 16 GB DDR3 RAM ECC a 1866 MHz AMD FirePro W5000 2GB MultiCard reader (24 in 1) 1000 GB Serial ATA III (3.5") DVD SuperMulti Serial ATA LAN (Gigabit) Alimentatore 800W Versione Power Win7 Pro 64bit precaricato e licenza Win8.1 Pro</p> <p><b>Costo Unitario € ..... Costo totale punto b. € .....</b></p>

	<p>c) <u>Cavi vari e strumentazione/attrezzature particolari richieste per l'installazione cablaggio e funzionalità del Laboratorio</u></p> <p><b>Costo forfettario per gli interventi/forniture del punto a) e b) € .....</b></p> <p><b>Costo onnicomprensivo per la fornitura/istallazione di cui al Cap. 04 € .....</b></p>
	<p><b>Cap. 05 - Adeguamento Locale server</b></p> <p>a) <u>N.2 Server tipo FUJITSU RX300 S7 2.5</u></p> <p>Cabinet Rack Mountable 19" (2U)  Chipset Intel C600  8 Core Xeon E5-2665 2.4 GHz (TLC 15 MB - FSB 1333 MHz)  4x 8192MB DDR3 RAM ECC (1333 MHz - 3 x 8192) registered  RAID Contr BBU Upgrade for RAID 5/6 C  2x300GBsas 6Gbs 15k (8allog.da2.5')  RAID 5/6 Ctrl Serial Attached SCSI (SAS) 512 MB 6Gb/s (LSI) (8 porte)  DVD SuperMulti Serial ATA  4 x LAN (Gigabit)  2 Alimentatori Hot Plug (800 W)  ventole Hot Plug e ridondanti con slitte telescopiche universali ad estrazione totale  ServerView Suite  Alimentatore Hot Plug  Dimensioni (H x W x D): 87 x 483 x 770 mm.  Peso: circa 25 Kg.  GARANZIA: 3 anni ON SITE</p> <p><b>Costo Unitario € ..... Costo totale punto a) € .....</b></p> <p>b) <u>N. 1 NAS Server tipo NAS SYNOLOGY RS814+</u></p> <p>Dual Core CPU with Floating-Point Unit  Over 330MB/s Reading, 196MB/s Writing  4 LAN with Failover and Link Aggregation Support  2GB RAM for Boosting Multitasking Power  Features USB 3.0 ports  Scale up to 32TB with Synology RX410  Redundant Power Supplies Ensure Service Uptime (RS814RP+ only)  VMware® / Citrix® / Hyper-V® Compliance  Running on Synology DiskStation Manager (DSM)</p> <p><i>Completo dei seguenti hard disk:</i>  N. 4 – HARD DISK 3TB SATA III 3.5”  GARANZIA: 3 anni ON SITE.</p> <p><b>Costo totale punto b) € .....</b></p>

**c) N.1 NAS Server tipo GIGASY B100Z – 4 BAIE**

Piattaforma: Micro server ATX

RAM: 4GB

Porte ethernet: 1 gigabit

Storage: Fino a 12TB RAW

Modalità RAID supportate: JBOD, RAID 0 (stripe), 1 (mirror), 10, 5, 6.

Cache Disk: a stato solido

Caratteristiche di backup: copie incremental di dati presenti su condivisioni SMB, AFP, NFS, RSYNC, FTP o tramite SSH, con notifica via email al termine.

Copie di dati presenti sul server di backup verso condivisioni remote SMB, AFP, NFS, RSYNC, FTP o tramite SSH, con notifica via email al termine.

Backup di Virtual Machine (hypervisor) a caldo, compatibile con i prodotti VMWare ESX/ESXi e Citrix XenServer.

Backup criptato su supporto rimovibile

Compatibilità con: CIFS, SMB, AFP, NFS, RSYNC, iSCSI, FTP.

Shadow Copy (VSS): tramite Windows, accedendo a una condivisione CIFS/SMB, è possibile accedere alle versioni precedenti di un file.

Apple Time Machine: il backup tramite Apple Time Machine integrato in Mac OS X può essere effettuato direttamente sul server di backup.

Gestione via web

*Completo dei seguenti hard disk:*

N. 4 – HARD DISK Estraibili 3TB SATA III 3.5”

Tipo: Western Digital 4TB WD40EFRX IntelliPower 64MB WD RED

GARANZIA: 3 anni ON SITE.

N.4 HARD DISK Interni 3TB SATA III 3.5” :

Tipo: Western Digital 4TB WD40EFRX IntelliPower 64MB WD RED

GARANZIA: 3 anni ON SITE.

**Costo totale punto c) € .....**

**d) N.2 Switch ridondati con 24 porte RJ4510/100/1000 e 4 porte in fibra**

**Costo Unitario € ..... Costo totale punto d) € .....**

**e) N.1 UPS rack 5000VA**

**Costo Unitario € ..... Costo totale punto e) € .....**

**f) Configurazione layer virtuale dei server e configurazione dei NAS con possibilità di effettuare backup a caldo delle macchine virtuali.**

**Costo forfettario per gli interventi/forniture del punto f) € .....**

**g) Configurazione avvio automatico delle macchine virtuali in caso di crash server/storage.**

**Costo forfettario per gli interventi/forniture del punto g) € .....**

**h) Trasportabilità dei dati esistenti su nuovo sistema**

**Costo forfettario per gli interventi/forniture del punto h) € .....**

	<p>i) <u>Trasferimento e virtualizzazione server gestionale da server fisico esistente</u></p> <p><b>Costo forfettario per gli interventi/forniture del punto i) € .....</b></p> <p><b>Costo onnicomprensivo per la fornitura/istallazione di cui al cap. 05 € .....</b></p>
--	--

**Costo onnicomprensivo per la fornitura/istallazione di cui al cap. 01-05 € .....  
(IVA esclusa)**

**Costo onnicomprensivo per la fornitura/istallazione di cui al cap. 01-05 € .....  
(IVA compresa)**

L'Azienda fornitrice si impegna a garantire per l'intera fornitura/impiantistica:

- una garanzia on-site per un periodo non inferiore 24 mesi
- interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria entro 1 giorno lavorativo dalla richiesta d'intervento stesso

L'Azienda fornitrice si impegna a fornire quanto in capitolato, compresa l'installazione, la funzionalità ed il collaudo delle attrezzature/impianti forniti entro il **31/07/2014**.

L'Azienda fornitrice precisa le seguenti modalità e tempi di pagamento:

.....

Luogo e data .....

Firma e timbro del Legale rappresentante.