

## ALLEGATO C -

### LOTTO 1: Materiale informatico audio/video

Codice CIG: Z400E4AB78

| 1                  | Scheda Tecnica minima per i Notebook – (ACQUISTO 20 PZ) |  |  |
|--------------------|---|--|--|
|                    |   |  |  |
| Processore         | <b>Produttore</b>                                       | Intel obbligatorio   |  |
|                    | <b>Tipo</b>   | Minimo Core i3 3110M o superiore   |  |
|                    | <b>Velocità del clock</b>                               | Minima 2.40 GHz  |  |
|                    | <b>Velocità BUS</b>                                     | 5 GT/s   |  |
|                    | <b>Cache di terzo livello</b>                           | 3 MB   |  |
|                    | <b>Chipset</b>  | Intel HM76 Express o superiore   |  |
| Memoria RAM        | <b>Tipo</b>   | DDR3 a 1066 MHz  |  |
|                    | <b>Memoria installata</b>                               | Minimo 4GB   |  |
|                    | <b>Massima supportata</b>                               | 8GB  |  |
|                    | <b>Tipo</b>   | SATA   |  |
| Hard Disk          | <b>Capacità</b>   | Minimo 500GB   |  |
|                    | <b>Velocità</b>   | 5400 RPM o superiore   |  |
| Adattatore Grafico | <b>Produttore</b>                                       | nVidia   |  |
|                    | <b>Modello</b>  | GeForce 820M   |  |
|                    | <b>Memoria totale</b>                                   | Minimo 1GB dedicata  |  |
|                    | <b>Dettagli</b>   | GDDR3  |  |
| Unità Ottica       | <b>Tipo</b>   | Masterizzatore DVD±RW SuperMulti Dual Layer                                      |  |
| Sistema Audio      | <b>Scheda</b>   | Caratteristiche minime Intel High Definition Audio                               |  |
|                    | <b>Altoparlanti</b>                                     | 2 integrati  |  |
|                    | <b>Tipo</b>   | LCD con retroilluminazione LED Antiriflesso                                      |  |
|                    | <b>Dimensioni</b>                                       | 15,6 pollici   |  |
| Display            | <b>Risoluzione</b>                                      | 1366x768 pixel   |  |
|                    | <b>LAN</b>  | Gigabit Ethernet 10/100  |  |
|                    | <b>Wi-Fi</b>  | 802.11b/g/n  |  |
|                    | <b>Slot di espansione</b>                               | 2 DIMM   |  |
|                    | <b>Uscita Video</b>                                     | VGA  |  |
|                    | <b>Uscita TV</b>  | HDMI   |  |
| Interfacce         | <b>Porte USB</b>  | Minimo 1 USB 3.0, 2 USB 2.0  |  |
|                    | <b>Connettore RJ 45</b>                                 | 1  |  |
|                    | <b>Ingresso microfono</b>                               | 1 (combinato cuffie)   |  |
|                    | <b>Uscita cuffie</b>                                    | 1 (combinato microfono)  |  |
|                    | <b>Card reader</b>                                      | Si   |  |
|                    | <b>Tipo</b>   | Ioni di litio (Li-Ion)   |  |
| Batteria           | <b>Capacità</b>   | 4 celle  |  |
|                    | <b>Larghezza</b>  | 37,8 cm o quella riferita alla tipologia del prodotto di 15,6 pollici            |  |
|                    | <b>Profondità</b>                                       | 26 cm o quella riferita alla tipologia del prodotto di 15,6 pollici              |  |
|                    | <b>Altezza</b>  | 2,8 cm o quella riferita alla tipologia del prodotto di 15,6 pollici             |  |
|                    | <b>Peso</b>   | 2,5 kg o quello riferita alla tipologia del prodotto di 15,6 pollici             |  |
|                    | <b>Tastiera</b>   | Tastiera completa con tastierino numerico integrato                              |  |
| Accessori          | <b>Mouse</b>  | TouchPad con pulsante di accensione/spegnimento e supporto di gesture multitouch |  |
|                    | <b>Webcam</b>   | Caratteristiche minime della serie TrueVision HD Webcam                          |  |
|                    | <b>Microfono</b>  | Si   |  |
|                    | <b>Sistema Operativo</b>                                | Windows 7 o 8.1 64-bit Professional  |  |

|  |                         |                    |  |
|--|-------------------------|--------------------|--|
|  | Software                | <b>Applicativi</b> | Microsoft Office per attivare il software Office su questo computer  |
|  |                         | <b>Utilities</b>   | HP Connected Music, HP Connected Photo, HP SimplePass, HP ePrint, Windows Live Essentials, CyberLink PowerDVD, Cyberlink YouCam DE, Internet Explorer 11, 7-Zip, HP Utility Center HP Recovery Manager (partizione di ripristino, strumento per la creazione di USB/Flash di ripristino) |
|  |                         | <b>Antivirus</b>   | Riferito al prodotto   |
|  |                         | <b>Durata</b>      | MINIMO 12 mesi   |
|  | Garanzia del produttore | <b>Tipologia</b>   | Pick-up and return, parti e manodopera   |

|   |  |
|---|--|
| 2 | <p><b>CASSETTA DI SICUREZZA PER NOTEBOOK (ACQUISTO 20 pz)</b></p> <p><b>Indicativamente con dimensioni esterne:</b> cm 60x55x13;<br/> <b>Serratura:</b> con 2 chiavi a cifratura variabile;<br/> <b>Vani interni:</b> vano per alimentatore e alloggiamento cavi con chiusura a scomparsa<br/> <b>Ribaltina:</b> con apertura “<b>non frizionata</b>” e con supporto per sostegno notebook, completa di striscia in velcro per fissaggio notebook</p>  |
| 3 | <p><b>LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE (LIM) (ACQUISTO 20 pz)</b></p> <p><b>Dimensione 77” o 78”</b><br/> <b>Formati dello schermo 4:3</b><br/> <b>Risoluzione minima ottimale consigliata:</b> 12800 x 9200<br/> <b>Dimensioni complessive ottimale dell'area di lavoro:</b> 1628 mm x 1175 mm<br/> <b>Diagonale dell'area di lavoro di circa:</b> 2000 mm<br/> <b>Diagonale dell'immagine effettiva di circa:</b> 1958 mm<br/> <b>Peso della lavagna:legata alla tipologia del prodotto</b><br/> <b>Peso del prodotto: legato alla tipologia del prodotto e non superiore a 60 kg</b><br/> <b>Software:</b> compreso<br/> <b>Penne:</b> minimo 4<br/> <b>Cavo di alimentazione lim :</b> Usb da 5 m<br/> <b>Staffe per il montaggio a muro:</b>comprese<br/> <b>Casse:</b> comprese o opzionali (definire in questo caso nel dettaglio il prezzo)<br/> <b>n.b: se le casse sono comprese occorre prevedere anche l'alimentazione per l'amplificatore</b><br/> <b>Tecnologia a puntamento ottico ad infrarossi: si deve poter usare usa con le dita o con le penne</b><br/> <b>Cavo VGA: M/M 5metri minimo compreso</b></p> <p><b>PROIETTORE PER LIM (ACQUISTO 20 pz)</b></p> <p><b>OTTICA CORTA O ULTRA CORTA</b><br/> <b>Risoluzione nativa:</b> 1024 x 768 (XGA)<br/> <b>Formato schermo:</b>minimo 4:3<br/> <b>Luminosità:</b> 2800/300 ANSI Lumen<br/> <b>Rapporto di contrasto:</b> minimo 3000:1</p> |

|   |   |
|---|---|
|   | <p><b>Durata lampade:</b> minimo 5000 ore nella condizione Normal ( o 8000 nella condizione Modalità eco)</p> <p><b>Zoom minimo:</b> 1.4 digitale con Focus Manuale</p> <p><b>Connettività:</b><br/> 2 x HDMI– 1xRJ45 – 1xRCA-1x MINI D – SUB 15 PIN (INPUT) e (OUTPUT) Audio Input: 1x3.5 mm stereo mini jack, 2xRCA STEREO<br/> Audio Output: 1x3.5 mm stereo mini jack, PC control input: 1xD-SUB 9 PIN (RS-232 M)<br/> USB:1 x TIPO B, 2 x TIPO A (2.0 HIGH SPEED)<br/> <b>Altoparlante:</b> integrato con potenza di uscita di 16W<br/> <b>Garanzia sul prodotto:</b>minimo 3 anni<br/> <b>Garanzia sulle lampade:</b> minimo 3 anni oppure quantificabile con un minimo di 3000 ore di lavoro<br/> <b>Staffa</b> di supporto a corredo.</p> |
| 4 | <p><b>CASSE ACUSTICHE CON SATELLITI (ACQUISTO 20 pz)</b></p> <p><b>Potenza minima:</b> 40 Watt RMS (in valore efficace);<br/> <b>Staffe per il montaggio a parete ed alimentazione integrata:</b> tutto compreso;<br/> <b>Controlli sulle casse:</b> bassi: alti, livelli ed effetto 3D;<br/> <b>Satelliti:</b>compresi<br/> <b>Cavo RCA:</b> compreso con jack da 3,5” (5m)<br/> <b>Cavo di alimentazione:</b> compreso, lunghezza circa 5 m<br/> <b>Cavo audio di collegamento fra i due satelliti:</b> compreso, lunghezza circa 3m</p>  |
| 5 | <p><b>FORMAZIONE:</b><br/> <b>Sono da prevedere minimo 6 ore di formazione al personale docente;</b></p>  |
| 6 | <p><b>SCHEDA TECNICA MONITOR (ACQUISTO 4 pz)</b></p> <p>Lunghezza diagonale ( pollici aggio): <b>21,50 “</b> Formato: <b>16:9</b> Tecnologia retroilluminazione:<br/> <b>ED</b> Luminosità: <b>200 cd/m²</b> Dot pitch: <b>0,270 mm</b> Multimediale: <b>No</b></p> <p><b>SCHERMO:</b>21,50 “, LED, 16:9, 200 cd/m², 0,27 mm, Angolo di visione orizzontale : 110 gradi, Angolo di visione verticale : 85 gradi, Contrasto standard : 100000000 :1, Contrasto dinamico : 100000000 :1,<br/> Risoluzione ottimale orizzontale : 1600 , Risoluzione ottimale verticale : 900 , 75 HZ; <b>GENERALE:</b>Nero; <b>AUDIO:</b>20 W; <b>REQUISITI SISTEMA:</b>Compatibile mac, Compatibile win 7; <b>GARANZIA:</b> 24 mesi.</p>                           |

F.to Il Direttore SGA