



LICEO CLASSICO E DELLE SCIENZE UMANE "F. DURANTE"  
Cod. Mecc. NAPC300002 – c.f. 80032500631  
Via G. Matteotti, 132 80027 – Frattamaggiore – NA –  
Tel. 081 8318981 – Fax 081 8342704 –  
sito web: [www.liceofrancescodurante.edu.it](http://www.liceofrancescodurante.edu.it) - e-mail: [napc300002@istruzione.it](mailto:napc300002@istruzione.it)

**CAPITOLATO TECNICO**  
**ACQUISTO ATTREZZATURE INFORMATICHE**

**CIG:Z4D33610F5**

**IMPORTO A BASE D'ASTA:4.000,00 +IVA**

Descrizione Tecnica del Bene (caratteristiche minime richieste)	Quantità
<p><b>PC ALL IN ONE DI PRIMARIA MARCA CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE MINIME:</b> MEMORIA DI MASSA Dimensione Tot. Supporti : 512 GB Tipo Supporto 1 : SSD (Solid State Disk) Dimensione Supporto 1 : 512 GB Interfaccia Supporto 1 : M.2 PCIe Velocità Supporto 1 : 0 rpm Tipologia Controller : M.2 PCIe Numero Supporti : 1 GRAFICA Memoria Dedicata : 0 MB Scheda grafica integrata : Sì Modello della scheda grafica : Iris Xe Graphics Risoluzione Massima (Larghezza) : 1.920 Px Risoluzione Massima (Altezza) : 1.080 Px Produttore della scheda grafica : Intel PROCESSORE Tecnologia del processore : Core i5 Modello del processore : i5-1135G7 Produttore del processore : Intel Velocità di clock : 2,4 GHz Cache Dimensioni Totali : 8 MB GENERALE Colore Primario : Grigio Mouse : Ottico USB Wireless (standard) : 802.11ax/ac/a/b/g/n Bluetooth : Sì Tastiera : Standard Usb La confezione comprende : Thermal Pad for PCIe SSD CONNETTORI/PORTE N° totale porte USB : 4 USB posteriori : 4 N° porte Seriali : 0 HDMI : Sì N° porte Ps/2 : 0 N° porte Audio - frontali : 0 N° porte Audio - laterali : 0 N° porte Audio - posteriori : 1 N° porte PCI : 0 N° porte PCI-Express 1x : 0 N° porte PCI-Express 16x : 0 Altri Connettori / Porte : Numero di porte USB 1.1/2.0 : 1 Numero di porte USB 3.2 : 3 MONITOR Lunghezza diagonale : 23,8 " Risoluzione ottimale orizzontale : 1.920 Px Risoluzione ottimale verticale : 1.080 Px Formato : 16:9 VIDEO WebCam : Sì Connettori : 1 HDMI Scheda TV : No Altro : Risoluzione webcam 1 Mpx DIMENSIONI &amp; PESO Altezza : 400 mm Larghezza : 540 mm Profondità : 37,3 mm Peso senza imballo : 12,5 Kg UNITÀ OTTICHE Tipologia unità installata : Nessuna Unità Ottica RAM RAM Installata : 8 GB RAM Massima : 32 GB Tipologia della RAM : SO-DIMM Banche RAM Totali : 2 Banche RAM Liberi : 1 Frequenza : 2.666 MHz Tecnologia della RAM : DDR4</p>	<p><b>02</b></p>

<p><b>PC DESKTOP CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE MINIME :</b>  MEMORIA DI MASSA Dimensione Dischi : 512 GB Tipo Supporto 1 : SSD (Solid State Disk) Interfaccia Supporto 1 : M.2 PCIe Storage 1 : 512 GB Numero Supporti : 1 Tipologia Controller : M.2  PROCESSORE Tecnologia del processore : Core i5 Modello del processore : i5-10400 Velocità di clock : 2,9 GHz Processore : Intel Cache Dimensioni Totali : 6 MB  GRAFICA Modello scheda grafica : UHD Graphics 630 Memoria Dedicata : 0 MB Integrata : Sì Produttore : Intel Risoluzione Massima (Larghezza) : 2.048 Px Risoluzione Massima (Altezza) : 1.536 Px  CONNETTORI/PORTE N° totale connettori : 2 N° totale porte USB : 8 USB posteriori : 4 USB frontali : 4 Porte USB 3.0 : 0 Porte USB 3.1 : 4 PCI : 0 PCI-Express 1x : 1 PCI-Express 16x : 1 Porte Seriali : 0 Audio - frontali : 1 Audio - posteriori : 1 Ps/2 : 0 Porte HDMI : 1 Porte VGA : 1 Porte Display Port : 0 Altri Connettori / Porte : .  GENERALE Form Factor : Small Form Factor (SFF) Wireless (standard) : 802.11ac Bluetooth : Sì Colore Primario : Nero Mouse : Ottico USB Tastiera : Standard Usb Layout Tastiera : Italiano  UNITÀ OTTICHE Tipologia unità installata : DVD-RW  SISTEMA OPERATIVO &amp; SOFTWARE S.o. : Windows 10 Versione S.O. : Professional Immagine Precaricata di Office (attivabile con PKC) : trial Durata antivirus incluso : 1 months  RAM RAM : 8 GB Tecnologia : DDR 4 RAM Massima : 64 GB Banche RAM Libere : 1 Frequenza : 2.666 MHz Banche RAM Totali : 2 Tipologia : UDIMM</p>	<b>02</b>
<p><b>WEB CAM FULL HB CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE MINIME:</b>  VIDEO CAPTURE Risoluzione video orizzontale : 1.920 pixel Risoluzione video verticale : 1.080 pix. Risoluzione video in fps : 30 fps Zoom digitale : 0 x  FUNZIONALITA' Microfono : Sì Tecnologia tracking automatico immagine : Sì  FOTOCAMERA CCD : Sì Messa a fuoco : Fissa Tipo sensore ottico : CMOS  GENERALE Interfaccia : usb COLORE primario : Nero Aggancio schermo notebook : Sì  INCLUSO NELLA CONFEZIONE Cavi inclusi : Sì Lunghezza cavo incluso : 1,5 m Manuale : Sì Software : Nessuno Tipo di cavo : USB 2.0  SISTEMI OPERATIVI COMPATIBILI Windows 7 : Sì Windows 8 : Sì Windows 10 : Sì Windows XP e precedenti : Sì MAC OS El Capitan : Sì MAC OS Yosemite : Sì MAC OS Mavericks : Sì MAC OS Mountain Lion o precedenti : Sì  Garanzia end user : 24 mesi</p>	<b>08</b>
<p><b>SWITCH 5 PORTE 10/100/1000 GIGABIT</b></p>	<b>01</b>

CAVI HDMI 10 METRI PER LIM	<b>10</b>
SOSTITUZIONE MULTIPRESE 5 POSTI +MONTAGGIO	<b>06</b>

**Servizi e lavori minimi richiesti pena esclusione**

- 1) Installazione e configurazione di tutti i beni forniti secondo le esigenze della scuola
- 2) Installazione e configurazione di tutti i software forniti secondo le esigenze della scuola
- 3) Tutte le lavorazioni sugli impianti funzionali all'installazione a regola d'arte dei suddetti beni
- 4) L'assistenza tecnica in garanzia sui beni e sul software fornito presso l'Istituto (On Site) da erogarsi nei normali orari di ufficio, che dovrà essere erogata, a partire dalla data del collaudo effettuato con esito positivo, per un periodo minimo di 24 mesi, con intervento entro almeno due giorni lavorativi.
- 5) Il ritiro e lo smaltimento degli imballaggi.

Si fa presente, ai sensi dell'art. 68 del d.lgs 50/2016 che laddove siano indicate marche e modelli specifici essi costituiscono solo un'indicazione per l'operatore economico, con l'unico scopo di facilitare la ricerca da parte dello stesso delle caratteristiche tecniche precise richieste dall'Istituto.

**Indicazioni per l'offerta**

INDICARE MARCA e MODELLO dei prodotti offerti ed allegare documentazione tecnica.

Si precisa che i pc assemblati o similari non sono considerati rispondenti alle caratteristiche tecniche minime richieste, come anche non sono accettati prodotti di importazione che non siano a diffusione internazionale e che non abbiano una garanzia internazionale del produttore, ciò a tutela della stazione appaltante che deve avere garantita la riparazione del prodotto anche in caso di fallimento del fornitore o del distributore nazionale.

Per primaria marca internazionale, a mero titolo di esempio, si intendono marchi del tipo: Lenovo, IBM, Acer, Fujitsu Siemens, HP, Toshiba, Cisco ecc. Si accettano beni prodotti e garantiti direttamente da produttore nazionale solo se aventi le certificazioni previste nel disciplinare; in tal caso inoltre la garanzia del produttore deve prevedere la sostituzione del bene con intervento on-site, ossia presso la stazione appaltante.

Sarà ovviamente sempre e comunque l'operatore economico a rispondere nei riguardi dell'istituzione scolastica nel periodo di garanzia.

**Il Dirigente scolastico**

-----  
(Firma autografa omessa ai sensi dell'art. 3 del D. Lgs. N. 39/1993)