



**ALLEGATO "A"**  
**CAPITOLATO SPECIALE**  
**PER LA FORNITURA E LA CONSEGNA DELLE ATTREZZATURE INFORMATICHE AD USO**  
**DIDATTICO PRESSO LA DIREZIONE DELLE SCUOLE INTERESSATE**

**1 - OGGETTO**

Di seguito verranno indicati, suddivisi per LOTTI, gli elenchi delle attrezzature informatiche, che dovranno essere nuove di fabbrica, oggetto della presente Asta Pubblica. L'aggiudicazione della fornitura avverrà valutando il migliore offerente per singoli Lotti. **Le caratteristiche tecniche indicate sono da considerarsi MINIME** pertanto eventuali modifiche, anche in caso di aggiornamento di modello, debbono essere proposte con caratteristiche tecniche documentate paritarie o superiori.

È esplicitamente richiesto che sia indicato nell'offerta economica, oltre alla quotazione:

- il periodo di **garanzia** per ogni singolo lotto;
- che in tutti i PC e notebook sia installato e attivato il sistema operativo **Windows 11 Professional 64 bit con licenze autentiche e verificabili**;
- che il programma Microsoft Office 365 sia disinstallato;
- che i monitor ed i proiettori comprendano i cavi per il collegamento (HDMI);
- per ogni lotto siano indicati marca e modello proposti con relativa **scheda tecnica dettagliata** riportante tutte le caratteristiche richieste, a pena di esclusione dalla gara;
- l'Impresa Appaltatrice dovrà applicare, su tutte le attrezzature consegnate, **un'etichetta che riporti il nome dell'Impresa Appaltatrice, la data di scadenza della garanzia, l'indirizzo mail ed il numero di telefono** da contattare in caso di guasto. I contatti riportati sull'etichetta saranno utilizzati per eventuali guasti con la formula on-site (entro i termini della garanzia).

**LOTTO A - N.17 (DICIASSETTE) PC BASE**

- **PC** marcato CE, con certificazione ISO 9001, di marca: **Acer, Asus, Dell, HP, Lenovo e SiComputer**
- Cabinet formato Minitower / Microtower / Minitower
- Processore: **Intel Core i5 serie 12000 - 2,5 Ghz** o serie superiore
- RAM: **16 Gb DDR4**
- ROM: **SSD PCIe NVme M.2 1 Tb**
- **Grafica integrata Intel con connessione HDMI + seconda porta (indicare quale)**
- Scheda di rete 1000 Fast Ethernet con uscita RJ
- Porte: almeno n.01 uscita audio frontale (Jack 3.5 mm); almeno n.08 porte USB di cui 4 USB 3.1 e almeno n.04 posteriori
- Tastiera USB italiana - Mouse ottico USB
- Windows 11 Professional a 64 bit con licenza installata, attivata e verificabile
- Certificazione del produttore che dichiari la conformità alla normativa europea CE (Dichiarazione UE di Conformità), certificazione ISO 9001 e indicazione EU Energy Star.



#### **LOTTO B - N.16 (SEDICI) NOTEBOOK 15,6"**

- **Notebook** marcato CE, con certificazione ISO 9001, di marca: **Acer, Asus, Dell, HP e Lenovo**
- Processore: **Intel Core i5 serie 13000** o serie superiore
- **Display 15.6" 1920 x 1080**
- RAM: **16 Gb DDR4**
- ROM: minimo **SSD PCIe NVme M.2 da 500 Gb**
- Scheda video integrata
- Tastiera italiana - Touch pad - Mouse USB cordless con batteria
- Fotocamera -Altoparlante stereo integrati
- Connettività: scheda di rete 1000 Base T RJ45 (in subordine con adattatore), Wi-Fi 802.11 e Bluetooth minimo 4.2
- I/O: n.03 porte USB di cui almeno 2 USB Type A e 1 USB Type C e in subordine con eventuale adattatore per la 3° porta (es. adattatore da USB Type C → USB Type A); n.01 porta HDMI; n.01 porta combo cuffie/microfono
- Borsa a tracolla o Zaino: di misura del notebook e dotata di uno scomparto per tenere cavi e alimentatore separati dal portatile
- Windows 11 Professional a 64 bit con licenza installata, attivata e verificabile
- Certificazione del produttore che dichiari la conformità alla normativa europea CE (Dichiarazione UE di Conformità), certificazione ISO 9001 e indicazione EU Energy Star.

#### **LOTTO C - N.22 (VENTIDUE) MONITOR 22"**

- **Monitor 22"** di colore nero
- di marca **Acer, Asus, BenQ, Dell, HP, Lenovo, LG, Philips, Samsung SiComputer e Yashi**
- Tecnologia **IPS antiriflesso** - 16:9 - multimediale - Full HD
- risoluzione standard 1920x1080
- frequenza minima 60 Hz.
- rapporto contrasto non dinamico almeno 1300:1,
- luminosità minimo 250 cd/m<sup>2</sup>,
- tempo di risposta max 5 ms
- interfaccia HDMI
- casse acustiche integrate

#### **LOTTO D - N.14 (QUATTORDICI) MONITOR INTERATTIVO DA 75"**

- marca **Wacebo, Yashi, Smart Board, StarBoard, Hitachi, Optoma, BenQ e SiComputer**
- Pannello IPS 75" con retroilluminazione LED - colore nero - 16:9
- Tecnologia Multitouch a infrarossi - numero minimo di tocchi simultanei 20
- Schermo antiriflesso con vetro temperato antigraffio - Filtro luce blue
- Risoluzione 4K Ultra HD 3840 x 2160 a 60Hz.
- Luminosità minimo 400 cd/m<sup>2</sup>
- Angolo di visione (H/V) minimo 178°/178°
- Strumenti di puntamento: Dita e Soft Pen
- Sistema Operativo Android versione 13 o superiore
- RAM minimo 8 Gb
- ROM minimo 64 Gb
- Scheda grafica integrata con uscita HDMI
- Casse audio integrate
- Connettività minimo: USB TypeA, HDMI, scheda di rete 1000 Base T RJ45 (in subordine con adattatore), Wi-Fi 802.11 e Bluetooth minimo 4.2 e RJ45



**LOTTO E - N.06 (SEI) VIDEOPROIETTORI FOCAL E ULTRA CORTA EPSON EB685**

- staffa a parete di fissaggio e montaggio a soffitto
- cavo di alimentazione - cavo HDMI da 5 mt.
- telecomando con batterie
- n.01 lampada originale di scorta.

**2 – MODALITA' E TEMPI DI CONSEGNA**

La Stazione Appaltante si riserva, a suo insindacabile giudizio, il diritto di non procedere all'effettiva aggiudicazione, anche a seguito dell'emissione del presente bando, di tutto o di una parte (anche per quanto riguarda le quantità richieste per singolo lotto) della presente asta pubblica.

Pertanto la presente richiesta di preventivo **NON** comporta alcun impegno da parte della Stazione Appaltante e non sorgeranno nei partecipanti diritti di sorta fino a quando l'eventuale aggiudicazione non sia stata deliberata con formale provvedimento di aggiudicazione, reso esecutivo a norma di legge e firmato il relativo contratto o ordinativo.

Le attrezzature informatiche devono essere consegnate perfettamente funzionanti e quindi l'Impresa Appaltatrice nel formulare l'Offerta Economica e nell'eseguire la fornitura deve tenere conto anche di quei particolari che sono stati omissi, perché trascurabili.

**La fornitura e la consegna delle apparecchiature informatiche dovrà avvenire entro e non oltre 25 (venticinque) giorni lavorativi (dal Lunedì al Venerdì), con decorrenza dal giorno successivo alla data dell'ordinativo o del contratto.**

Qualora non fosse più possibile consegnare un articolo nel tempo prefissato, l'Impresa Appaltatrice è tenuta ad avvisare per iscritto, indicando la motivazione, il Direttore dell'Esecuzione interessato, che a suo insindacabile giudizio, ha la facoltà di comunicare per iscritto all'Impresa Appaltatrice se è possibile prorogare i tempi di consegna o se al contrario si procederà all'annullamento dell'ordinativo. Per tali ritardi dovrà essere redatto specifico verbale controfirmato dalle parti e in tale caso il termine fissato per la consegna verrà prorogato per pari periodo.

La consegna dovrà essere concordata con l'U.O. Informatica, Tecnologia, Dati e Statistica ed essere effettuata in base alle priorità stabilite dallo stesso. L'onere della consegna, della configurazione e il perfetto funzionamento delle attrezzature fornite, è a carico dell'Impresa Appaltatrice e compreso nel corrispettivo della fornitura.

**3 – ESECUZIONE DELLA FORNITURA**

Le attrezzature informatiche fornite dovranno essere conformi alle specifiche tecniche descritte nella documentazione di gara che comprendono anche l'indicazione di marchi e modelli in quanto per le attrezzature informatiche la qualità e l'affidabilità dipendono da questi.

Non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche inferiori a quelle previste. Qualora non fosse più possibile reperire un articolo, l'Impresa Appaltatrice è tenuta ad avvisare l'Ufficio Informatica, Tecnologia, Dati e Statistica per iscritto, proponendo un prodotto sostitutivo, che presenti caratteristiche tecniche uguali o superiori a quello richiesto.

L'importo della fornitura non potrà subire variazioni maggioritarie. Va comunque indicato se il prezzo di fornitura risultasse inferiore a quello indicato nell'offerta presentata. Il Direttore dell'Esecuzione interessato, a suo insindacabile giudizio, si riserva il diritto di accettare o annullare la proposta dell'Impresa Appaltatrice.



#### **4 – QUALITA' DEI MATERIALI**

Qualsiasi prodotto fornito dovrà rispondere ai requisiti di cui al presente capitolato che per esigenze tecniche individua marchi e modelli, in quanto per le attrezzature informatiche il livello degli standard di qualità è dato da questi. Tutti i materiali e componenti installati dovranno essere della migliore qualità e dovranno rispondere ai requisiti in base alle leggi e disposizioni vigenti. L'Impresa Appaltatrice non potrà chiedere variazioni di prezzo o maggiori oneri o compensi per qualunque difficoltà potesse incontrare nella provvista degli articoli.

Il Direttore dell'Esecuzione è tenuto a dare immediato avviso a mezzo di lettera raccomandata dei difetti dei componenti e/o prodotti forniti e di inibirne l'uso, pretendendo l'impiego del materiale convenuto e adeguato. L'Impresa Appaltatrice dovrà provvedere, a suo carico e cura, alla sostituzione di quei materiali, anche se già in opera, che il Direttore dell'Esecuzione riterrà per qualità e funzionamento non adatti, con altri che soddisfino le condizioni prescritte.

#### **5 – SOSTITUZIONE DEI MATERIALI**

Qualora l'Impresa Appaltatrice, nel proprio interesse o di sua iniziativa fornisca attrezzature informatiche di modello superiore a quello indicato o di maggiore pregio rispetto a quanto previsto o quantità diverse da quelle indicate, sempre che il committente accetti la fornitura così eseguita, l'Impresa medesima non avrà diritto ad alcun aumento di prezzo o compenso ulteriore, quali che siano i vantaggi che possano derivarne al committente, poiché i prodotti suddetti si considerano come se fossero delle dimensioni, qualità e magistero stabiliti nel contratto. Non saranno accettati materiali con caratteristiche tecniche inferiori a quelle previste.

#### **6 – DIFETTI D'INSTALLAZIONE**

L'impresa Appaltatrice dovrà disinstallare, smontare e riassemblare a suo rischio e spese quelle attrezzature che il Direttore dell'Esecuzione riconoscerà assemblate senza la necessaria diligenza, con componenti diversi da quelli prescritti negli atti di gara e comunque di qualità inferiore rispetto a quanto richiesto. In caso di opposizione l'Ente Appaltante stesso procederà alla sostituzione dei componenti non idonei e le spese relative saranno addebitate all'Impresa Appaltatrice.

#### **7 - INTERFERENZE CON ALTRE IMPRESE**

Le Imprese Appaltatrici dovranno prendere atto che durante la consegna e/o l'installazione di quanto assegnato potranno incontrarsi con altre ditte, di conseguenza, le ditte fornitrici si impegnano a condurre i propri lavori in armonia con le esigenze delle anzidette ditte, senza recare intralcio ed evitando contestazioni pregiudizievoli per l'andamento generale dei lavori. Resta inteso che per le accennate interferenze e per gli oneri conseguenti, l'Impresa Appaltatrice non potrà accampare nessuna pretesa, richiesta di compenso o richiesta di proroga. In caso di divergenza, le Imprese Appaltatrici si impegnano ad accettare ed osservare le disposizioni e decisioni che il Direttore dell'esecuzione, a suo insindacabile giudizio, riterrà opportuno prendere, tenendo presente il migliore andamento dei lavori, salvo esporre le proprie riserve.

## 8 - CONSEGNE

L'Impresa Appaltatrice dovrà consegnare i lotti aggiudicati presso la Direzione delle Scuole interessate come indicato nella seguente Tabella:

SCUOLA	A	B	C	D	E
	PC base	Notebook 15,6"	Monitor 22"	Monitor Interattivo 75"	Proiettore focale ultra corta Epson EB685w
Scuola Infanzia e Nido	8		8		
Scuola Elementare		5		8	2
Scuola Media: Fonte dell'Ovo			10	6	3
Scuola Media: Serravalle	5	3			
Scuola Superiore		8			1
Centro di Formazione Professionale	4		4		
<b>Totale</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>14</b>	<b>6</b>

L'Impresa Appaltatrice, nel momento in cui consegnerà i lotti aggiudicati, è tenuta a compilare con cura una bolla di consegna con inclusi i numeri seriali, che dovrà a sua volta essere controfirmata dal Direttore dell'Esecuzione.

## 9 - VERIFICA DELLA CORRISPONDENZA DELLE FORNITURE

Il Direttore dell'Esecuzione, verificherà a campione la corrispondenza dei materiali forniti nei lotti aggiudicati, predisponendo un verbale di conformità ai sensi dell'art. n.47 del Decreto Delegato 2 marzo 2015 n.26 e successive modifiche. Dovrà essere presente un Rappresentante dell'Impresa Appaltatrice durante la verifica a campione. Nel caso in cui non vi sia corrispondenza, verrà indicato nel verbale il ripristino delle caratteristiche aggiudicate.

## 10 - GARANZIA

L'Impresa Appaltatrice garantisce la Pubblica Amministrazione contro tutti i malfunzionamenti ed i difetti che possono presentarsi nelle attrezzature informatiche consegnate, anche nel caso che l'Impresa Appaltatrice non sia direttamente responsabile di detti vizi e difetti (es. difetti di fabbrica). L'Impresa Appaltatrice dovrà quindi fornire un periodo di garanzia, che comprende anche l'eventuale sostituzione del prodotto in caso di guasti gravi:

- per la **durata di 1 (uno) anno on-site**, dalla data della consegna, per i gruppi di continuità;
- per la **durata di 2 (due) anni on-site**, dalla data della consegna, per PC, notebook, monitor, NAS e proiettori.

Qualora il produttore offrisse un periodo di garanzia diverso dovrà essere indicato nell'offerta; nel caso in cui la durata risultasse inferiore al periodo richiesto, comprendere nella quotazione dell'offerta l'estensione della garanzia per completare il periodo richiesto. L'Impresa Appaltatrice dovrà inoltre garantire per un periodo di almeno 5 (cinque) anni la disponibilità di materiale di ricambio per le attrezzature fornite. Indicare di quali prodotti non è possibile fornire tale servizio.



L'Impresa Appaltatrice dovrà applicare, su tutte le attrezzature consegnate, un'etichetta che riporta il nome dell'Impresa Appaltatrice, la data di scadenza della garanzia, un indirizzo mail e un numero di telefono da contattare in caso di guasto da applicare con la formula on-site (entro i termini della garanzia).

I vizi e le difformità possono essere denunciati all'Impresa Appaltatrice entro 6 mesi dalla loro scoperta. Per la durata sopra indicata l'Impresa Appaltatrice si obbliga a provvedere immediatamente a quelle prove, riparazioni, sostituzioni di parti difettose ed a tutte quelle altre prestazioni che fossero necessarie e richieste in conseguenza, escluse soltanto le riparazioni dei danni attribuibili ad evidente imperizia e negligenza del personale della Pubblica Amministrazione stessa che ne fa uso o da normale usura.

#### **11 - NOMINA DEL DIRETTORE DELL'ESECUZIONE**

Diventa efficace la delibera di aggiudicazione, a seguito del controllo preventivo di legittimità da parte del competente organo di controllo, la Stazione Appaltante nominerà i Direttori dell'esecuzione, in conformità a quanto previsto all'articolo 30, comma 2, del Decreto Delegato n. 26/2015 e successive modifiche. Nel contratto saranno indicati i nominativi e i relativi recapiti dei Direttori dell'esecuzione.