



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE  
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO  
**Istituto d'Istruzione Superiore "Confalonieri - De Chirico"**  
Istituto Professionale di Stato per i Servizi Commerciali  
Istituto Tecnico Tecnologico Grafica e Comunicazione  
Liceo Artistico

Via B. M. de Mattias, 5 - 00183 Roma - Tel. 06121122085/86 – CF 80200610584  
E-mail: rmis09700a@istruzione.it - Pec: rmis09700a@pec.istruzione.it

Roma 01/04/2022

Al sito web dell'istituzione scolastica  
A tutti gli studenti ed alle loro famiglie  
A tutto il personale

CAPITOLATO TECNICO E DISCIPLINARE D'APPALTO  
per l'affidamento della fornitura da acquistare

CIG: Z7A35D2BE8

CUP H84D21000010001

**Determinazione Dirigenziale prot. 1841 del n01/04/2022**

**1. PREMESSA**

Il presente Capitolato Tecnico disciplina, per gli aspetti tecnici, la fornitura di attrezzature nuove di fabbrica, nonché la prestazione dei servizi ed oneri connessi, relativo al finanziamento in oggetto, come da RDO di cui il presente allegato è parte integrante.

L'Istituto, previa Rdo sul Mepa, provvederà ad affidare l'appalto alla ditta il cui preventivo è di importo inferiore rispetto agli altri.

Dovranno essere altresì osservate le norme, i regolamenti e le prescrizioni che saranno in vigore alla data di presentazione dell'offerta e quelle eventualmente emanate durante l'appalto, fino al collaudo definitivo e conseguente consegna dei materiali.

Sono quindi riportate, sia a livello generale che per ogni singolo componente di base, i requisiti e le caratteristiche obbligatorie minime a cui devono necessariamente rispondere le apparecchiature.

**2. OBIETTIVI ED ESIGENZE**

L'intervento si articola in un modulo finalizzato all'acquisto di computer completi di monitor, tastiera e sistema operativo. Attraverso le attrezzature ed i servizi indicati nel presente capitolato tecnico l'IIS Confalonieri De Chirico vuole perseguire il seguente obiettivo specifico:

- corredare l'Istituto di computer per attrezzare le classi o i laboratori della scuola e consentire l'espletamento della didattica digitale integrata in modalità mista. Tali dispositivi dovranno essere dotati oltre che di connettività, di sistema operativo. I computer dovranno essere posizionati, secondo le indicazioni fornite, in una delle seguenti quattro sedi dell'Istituto: Via

Beata Maria de Mattias 5, Via Alessandro Severo, Largo Pannonia 37, Via Cerveteri 53.

### **3. PREZZI DEGLI ARTICOLI**

Anche se la comparazione e la gara è a corpo, si precisa che dovranno essere indicati i prezzi dei singoli articoli (Iva esclusa). Sulla base del costo dei singoli articoli sarà calcolato il totale a ribasso tra le diverse aziende. Pertanto le quantità evidenziate per il Modulo Computer per la didattica digitale integrata sono indicative e saranno invece quantificate successivamente, .

I prezzi degli articoli dovranno essere comprensivi di Trasporto, Installazione, configurazioni e customizzazioni indicate, collaudo.

**Importo base d'asta complessivo € 9162,01 (escluso IVA)/ € 11.177,66 (IVA Inclusa )**

### **4. DETTAGLIO TECNICO/TECNOLOGICO**

#### **4.1 Modulo Computer per la didattica digitale integrata**

##### **4.1.1 Tipologia di Attrezzature**

###### 1- PC Desktop

Processore tipo Intel core i5 (10 gen o superiore) o superiore (o equivalente AMD) con frequenza non inferiore a 2,5 Ghz + dissipatore

Scheda madre con supporto a 64 GB di RAM. Supporto a SATA Express/SATA 3, Connettori M.2, slot di espansione PCIe

RAM minima DDR4 16 GB

SSD 250 GB o superiore

Scheda grafica dedicata NVIDIA (o AMD)  $\geq 2$  GB di memoria con uscite HDMI, DVI

Interfacce: USB 2.0, USB 3.1 (o superiore USB 3.2 Gen 2 Type-A & Type-C)

Scheda audio integrata con Ingresso/uscita

Interfaccia di rete LAN Gigabit Ethernet, WIFI 802.11a/b/g/n/ac

Lettore di schede di memoria (Scheda SD, scheda SDHC, scheda SDXC)

Cavi di alimentazione

Sistema operativo Windows 10 o successivo

###### 2- Monitor

Dimensione schermo 23" o superiore

Risoluzione Risoluzione del display 1920 x 1080 Pixel(Full HD) o superiore

Tipo di schermo LED luminosità 250 cd/m<sup>2</sup> o superiore

Classe efficienza energetica A o superiore

Porte HDMI, VGA (DVI)

Cavi inclusi AC, HDMI, VGA (DVI)

Consumo energetico annuo  $\leq 26$  kWh

###### 3- Tastiera e Mouse

Mouse di tipo ottico, collegamento usb

Tastiera con Layout QWERTY, tastiera numerica, fattore di forma full size, collegamento usb

#### **4.1.2 Quantitativi richiesti**

Sono richiesti indicativamente i seguenti quantitativi, che possono essere aumentati dal fornitore

Numero 14 di PC Desktop con le caratteristiche di: 1-PC Desktop

Numero 14 monitor con le caratteristiche di: 2-Monitor

Numero 14 tastiera e mouse con le caratteristiche di: 3-Tastiera e Mouse

Trasporto, Installazione, configurazione, collaudo

#### **5. CONSEGNA DELLE APPARECCHIATURE**

Si precisa, infine, che per ovvie ragioni di comparazione dovranno essere forniti tutti i prodotti richiesti e consegnati in un'unica soluzione pena la restituzione di consegne parziali.

La fornitura dovrà essere consegnata a cura e spese del Fornitore nei luoghi e nelle sedi e locali indicati dall'Amministrazione nell'ordinativo di fornitura ovvero quello relativo indicato in ciascuno dei moduli.

La fornitura dei materiali inseriti nel presente capitolato, che è da considerarsi a tutti gli effetti un progetto preliminare, dovrà essere espletata entro e non oltre 30 giorni dalla stipula del contratto. Il mancato rispetto di quanto temporalmente stabilito può essere causa di rescissione del contratto fatta salva la facoltà dell'amministrazione di rinegoziare la data di consegna e può determinare, a discrezione del committente, un risarcimento da parte del fornitore secondo quanto stabilito nel paragrafo PENALI.

#### **6. SICUREZZA E CONDIZIONI PARTICOLARI DI FORNITURA**

Oneri della sicurezza (art. 95, D. Lgs. 50/2016)

Per quanto concerne gli oneri della sicurezza relativi alla presente procedura il prezzo complessivo indicato dal concorrente deve intendersi comprensivo di tali costi sicurezza.

L'azienda dovrà essere munita di DUVRI che potrà essere richiesto in visione dall'Istituzione Scolastica.

Nel caso specifico, si indicano, in via preliminare, come potenziali "interferenze" le attività di seguito elencate:

- Servizio di trasporto e consegna
- Collaudo

Il fornitore deve essere iscritto al RAEE.

#### **7. SERVIZI**

La fornitura deve includere senza costi aggiuntivi per il committente i seguenti servizi:

##### **CONSEGNA E INSTALLAZIONE**

Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, asporto degli imballaggi. Le attrezzature dovranno essere rispondenti al D.L. 476 del 04.12.1992 inerente alla compatibilità elettromagnetica (conformità C.E.) e costruite e distribuite da aziende certificate ISO 9001, come richiesto dal D.P.R. 573/94 (dovrà essere inoltre rilasciata regolare dichiarazione di conformità, come richiesto dal D.L.46/90 e 37/2008 e contestualmente alla certificazione C.C.I.A.A., comprovante l'abilitazione richiesta)

##### **GARANZIA**

Si richiede una garanzia di almeno 24 mesi su tutti i componenti hardware e software oggetto della fornitura.

##### **CONFIGURAZIONE**

I PC desktop completi di monitor, tastiera, mouse e sistema operativo dovranno essere installati e configurati.

##### **MANUTENZIONE E ASSISTENZA**

La fornitura deve essere inclusiva di assistenza per la durata della garanzia. In caso di malfunzionamento di un qualsiasi dispositivo oggetto della fornitura deve essere garantito l'intervento entro le 72 ore e risoluzione del guasto entro 10 giorni. I numeri telefonici e di fax dei centri di manutenzione e assistenza

devono essere numeri Verdi gratuiti per il chiamante o, in alternativa, numero/i telefonico/i di rete fissa. Non sono ammessi, pertanto, numeri telefonici del tipo 199.xxx.xxx. Dal primo giorno lavorativo successivo alla data della firma del contratto, il Fornitore dovrà garantire, unitamente alla nomina del referente/responsabile tecnico del servizio, la disponibilità dei propri recapiti telefonici, fax ed e-mail. Il mancato rispetto degli SLA può determinare, a discrezione del committente, un risarcimento da parte del fornitore secondo quanto stabilito nel paragrafo PENALI.

La fornitura deve essere inclusiva di assistenza e manutenzione con interventi onsite, ove necessario, e con decorrenza dalla "data di collaudo positivo" della fornitura e con intervento in loco della durata di 24 (ventiquattro) mesi e che garantisca l'assistenza con i seguenti SLA: tempi di risposta remota entro le 24 ore, intervento onsite entro le 72 ore e risoluzione del guasto entro 10 giorni. I numeri telefonici e di fax dei centri di manutenzione e assistenza devono essere numeri Verdi gratuiti per il chiamante o, in alternativa, numero/i telefonico/i di rete fissa. Non sono ammessi, pertanto, numeri telefonici del tipo 199.xxx.xxx. Dal primo giorno lavorativo successivo alla data della firma del contratto, il Fornitore dovrà garantire, unitamente alla nomina del referente/responsabile tecnico del servizio, la disponibilità dei propri recapiti telefonici, fax ed e-mail. Il mancato rispetto degli SLA può determinare, a discrezione del committente, un risarcimento da parte del fornitore secondo quanto stabilito nel paragrafo PENALI. Si richiede di specificare se il supporto è fornito direttamente dal fornitore che possiede una struttura con sede a Roma o se fornito attraverso il produttore o terze parti e dove risiedono fisicamente gli uffici in cui è allocato il personale preposto al supporto onsite.

## **8. PAGAMENTI**

Il corrispettivo verrà liquidato con le seguenti modalità:

A completamento della fornitura e del collaudo. La ditta appaltatrice verrà saldata in un'unica soluzione previa presentazione della fattura.

## **9. PENALI E RISARCIMENTO DANNI**

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto per colpa dell'appaltatore e non imputabili a cause di forza maggiore, l'Istituto Scolastico, in relazione alla gravità dell'inadempimento, potrà irrogare una penale fino a un massimo del 5% dell'importo netto contrattuale (IVA ESCLUSA). Per i ritardi dovuti per colpa dell'appaltatore e non imputabili a cause di forza maggiore il disciplinare stabilisce la penale da applicare, per ogni giorno di ritardo, nella misura del 5 per mille dell'ammontare netto contrattuale.

In caso di mancato rispetto degli SLA relativi al supporto il disciplinare stabilisce la penale da applicare, per ogni giorno di ritardo, nella misura dell'1 per cento dell'ammontare netto contrattuale dell'articolo oggetto del supporto fino a un massimo del 10% dell'importo netto contrattuale (IVA ESCLUSA) dell'articolo stesso.

E' fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.

## **10. RISOLUZIONE E RECESSO**

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico potrà intimare all'affidatario, a mezzo raccomandata A/R, di adempiere a quanto necessario per il rispetto delle specifiche norme contrattuali, entro il termine perentorio di 10 giorni. L'ipotesi del protrarsi del ritardato o parziale adempimento del contratto costituisce condizione risolutiva espressa, ai sensi dell'art. 1456 cc, senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere, e fatta salva l'esecuzione in danno. E' fatto salvo, altresì, il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico. In ogni caso, l'Istituto Scolastico si riserva il diritto di recedere in qualsiasi momento dal contratto, senza necessità di fornire giustificazione alcuna, dandone comunicazione scritta con 15 gg di preavviso rispetto alla data di recesso.

## **11. RISERVATEZZA DELLE INFORMAZIONI**

Ai sensi e per gli effetti del Regolamento (UE) n. 2016/679 e del D.Lgs 196/2003 e ss.mm.ii., i dati, gli elementi, ed ogni altra informazione acquisita in sede di offerta, saranno utilizzati dall'Istituto Scolastico esclusivamente ai fini del procedimento di individuazione del soggetto aggiudicatario, garantendo

l'assoluta riservatezza, anche in sede di trattamento dati, con sistemi automatici e manuali. Con l'invio dell'offerta i concorrenti esprimono il loro consenso al predetto trattamento.

## **12. DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE**

Contro i provvedimenti che il concorrente ritenga lesivi dei propri interessi è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale (T.A.R.) del Lazio entro 30 giorni.

Eventuali controversie che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio tra il prestatore e l'Istituto Scolastico, saranno demandate al giudice ordinario. Il foro competente è il Tribunale di Roma.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Dott.ssa Elisabetta Giustini