



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE “G. NOVELLO”

Piazza Caduti per la Libertà, 15 – 48121 RAVENNA – Tel. 0544-38228

Codice Fiscale: 92080680397 – Codice MIUR: RAIC82700G – Codice Ufficio: UFM4DL

Sito: <http://icsnovello.edu.it> - PEC: raic82700g@pec.istruzione.it - E-mail: raic82700@istruzione.it



I.C.S. - "GUIDO NOVELLO" - RAVENNA
Prot. 0004414 del 17/03/2022
VI (Uscita)

Agli Atti

OGGETTO: ". Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020 Asse V – Priorità d’investimento:13i – (FESR) Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia – Azione 13.1.2 “Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione”; relativamente l’Avviso pubblico nota prot.n. AOODGEFID/28966 del 6 settembre 2021 del Ministero dell’Istruzione – Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e di formazione - Direzione Generale per i fondi strutturali e per l’istruzione, l’edilizia scolastica e la scuola digitale “per la trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione”

Sotto Azione 13.1.2A - Titolo “Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell’organizzazione scolastica”

CIG: Z7F35A3E37

CUP: G69J21011820006

CAPITOLATO TECNICO

Oggetto: Capitolato tecnico fornitura e messa in opera

PREMESSA

richiesta la fornitura, l’installazione e la configurazione di strumenti informatici per i seguenti Plessi dell’Istituto:

- **Scuola Secondaria di I grado “Guido Novello” Piazza Caduti per la libertà n.15 – Ravenna**
- **Scuola Primaria Pascoli – Via Scuole Pubbliche n.9 – Ravenna**
- **Scuola Primaria Mordani – Via Mordani n.5 - Ravenna**

DESCRIZIONE GENERALE DEL CONTESTO

Il progetto ha l’obiettivo di creare ambienti didattici dotati di monitor digitali interattivi touch screen che costituiscono oggi strumenti indispensabili per migliorare la qualità della didattica con gli alunni favorendo lo sviluppo di metodologie innovative e inclusive.

FORNITURE

Il progetto 13.1.2A-FESR PON-SI-2021-318 “Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell’organizzazione scolastica” prevede la seguente acquisizione di beni:

- N. 15 MONITOR touch Promethean Activ panel Nickel 65
- N. 5 MONITOR touch Promethean Activ panel Nickel 65 con modulo OPS
- N. 20 CARRELLO MOBILE per fissaggio Monitor
- N.1 NAS con 4 dischi per utilizzo Backup dati Segreteria
- N.2 PC Workstation per uffici di segreteria
- N. 2 MONITOR con Webcam/Microfono integrati

Descrizione Tecnica del Bene (caratteristiche minime richieste)

<p>MONITOR INTERATTIVO TOUCH ACTIV PANEL NICKEL 65 PROMETHEAN fissati su carrello mobile</p> <p><i>Dimensione schermo 65", formato wide screen;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Tecnologia schermo a LCD retroilluminati;</i> • <i>Touchscreen fino a 15 tocchi;</i> • <i>Risoluzione 4K 3840x2160;</i> • <i>Luminosità 500 cd/mq</i> • <i>Contrasto 4000:1</i> • <i>Telecomando a infrarossi;</i> • <i>Wifi integrato;</i> • <i>Altoparlanti integrati;</i> • <i>Staffe e installazione su carrello;</i> • <i>Peso del Monitor 65 kg circa.</i> 	<p>n.quantità 15</p>
--	---------------------------------

Descrizione Tecnica del Bene caratteristiche minime richieste

<p>MONITOR TOUCH INTERATTIVO ACTIV PANEL NICKEL 65 PROMETHEAN con modulo OPS con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Intel Core I5;</i> • <i>Ram 8 GB;</i> • <i>SSD 250 GB;</i> • <i>Lan 10/100/1000</i> • <i>Windows 10 Pro.</i> 	<p>n.quantità 5</p>
--	--------------------------------

Descrizione Tecnica del Bene caratteristiche minime richieste

<p>CARRELLO MOBILE PER FISSAGGIO MONITOR</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Supporto a pavimento per montaggio schermi LCD/Plasma;</i> • <i>Altezza regolabile in fase di installazione;</i> • <i>Supporta Vesa: 800x600 max;</i> • <i>Massimo peso supportato: 150 Kg;</i> • <i>Base rettangolare con ruote (1045x545 mm) di cui due dotate di freno per una maggiore stabilità;</i> • <i>Mensola integrata porta attrezzature;</i> • <i>Colore trolley: nero.</i> 	<p>n.quantità 20</p>
--	---------------------------------

È richiesta la fornitura, l'installazione e la configurazione di strumenti informatici per gli uffici di segreteria, per i seguenti Plessi dell'Istituto

- **Scuola Secondaria di I grado “Guido Novello” Piazza Caduti per la libertà n.15 – Ravenna**

DESCRIZIONE GENERALE DEL CONTESTO

Il progetto ha l'obiettivo di adeguare le attrezzature e gli strumenti in dotazione alla segreteria scolastica per accelerare il processo di dematerializzazione e digitalizzazione amministrativa delle scuole.

<i>Descrizione Tecnica del Bene caratteristiche minime richieste</i>	
NAS: <ul style="list-style-type: none"> • CPU Intel Celeron j1900 4-core/4-thread processor, 2.42 GHz • Architettura CPU: 64-bit x86 • Memoria di sistema 2GB SO-DIMM DDR3L • Memoria massima 8 GB (2 da 4 GB) • Slot di memoria 2 DDR3L SO-DIMM • Memoria flash 512 MB • HD WD Red 1/2 Tera SATA da 3,5 “ • Cavi necessari per il collegamento 	n.quantità 1

<i>Descrizione Tecnica del Bene caratteristiche minime richieste</i>	
PC Workstation: <ul style="list-style-type: none"> • Processore Intel Core I5 decima generazione • Windows 10/11 Pro • Scheda grafica Intel integrata con doppia uscita HDMI, Display Port • Memoria 16 GB DDR4, UDIMM, non ECC • 1 SSD 512 GB • Tastiera a filo • Mouse a filo 	n.quantità 2

<i>Descrizione Tecnica del Bene caratteristiche minime richieste</i>	
Monitor con webcam/microfono integrati Numero monitor 2 x 24 “ <ul style="list-style-type: none"> • Monitor LCD con retroilluminazione a LED – 27” • Rapporto d’aspetto 16:9 • Risoluzione nativa 4K 3840 x 2160 a 60 HZ • Rapporto di contrasto 1300:1 • Luminosità 350 cd/m2 • Dimensioni 61.16 cm x 17.47 cm x 40.01 cm • Interfacce 2 x HDMI • Display port • Uscita Audio 	n.quantità 2

L'offerta economica dovrà avere **validità per 120 giorni**

L'importo totale delle forniture non potrà esser superiore a € 46.635,47 iva compresa.

*

Art. 2 Servizi da fornire

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.**

Gli interventi manutentivi effettuati durante il periodo contrattuale non daranno luogo ad alcun addebito nei confronti dell'Azienda, dovendosi considerare il servizio incluso nella fornitura.

- 5) **Il ritiro e lo smaltimento degli imballaggi.**

Si fa presente, ai sensi dell'art. 68 del dlgs 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.

Art. 3 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.

Ai fini dell'ammissibilità della spesa, le attrezzature acquistate dovranno rispettare il principio di non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE) 2020/852 (DNSH). A tal fine è possibile verificare il rispetto di tale principio, applicando i requisiti previsti dal Documento di Lavoro dei Servizi della Commissione "Criteri in materia di appalti pubblici verdi dell'UE per i computer, i monitor, i tablet e gli smartphone", SWD(2021) 57 final del 5.3.2021, nel caso di acquisto di attrezzature rientranti in tali tipologie, che saranno ritenute conformi se in possesso di un pertinente marchio ecologico di tipo I e di una etichetta energetica valida rilasciata ai sensi del regolamento (UE) 2017/1369, mentre l'offerente dovrà fornire l'iscrizione alla piattaforma RAEE, in qualità di produttore e/o distributore o altresì rivenditore laddove comunque possa dimostrare di aver acquistato da un produttore e/o distributore iscritto alla piattaforma RAEE.

Art. 4 Schede tecniche

Vanno necessariamente allegate le schede tecniche del materiale, pena esclusione, fornite dal produttore e non da un rivenditore, e devono essere presenti le specifiche richieste, e/o equivalenti e/o superiori.

Art. 5 Fornitura unitaria ed omnicomprensiva

I beni dovranno essere completamente installati e configurati, comprese le funzionalità di ottimizzazione, secondo la formula "chiavi in mano". Nessun altro onere potrà essere chiesto all'Istituto e l'operatore economico presentando l'offerta accetta tutti gli oneri anche imprevisti ed occulti. E'

interesse dell'operatore economico, a sua scelta, effettuare sopralluogo, e comunque non potrà essere addebitato nulla alla stazione appaltante per imprevisti derivanti dalla mancata conoscenza dei luoghi.

Art. 7 Penali e risoluzione del contratto

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico, su determina della commissione in relazione alla gravità dell'inadempimento, potrà irrogare una penale fino a un massimo del 10% dell'importo contrattuale (IVA ESCLUSA). E' prevista una penale giornaliera pari allo 0,1% dell'importo contrattuale al netto dell'iva. E' fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico. In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico potrà intimare all'affidatario, a mezzo raccomandata A/R o PEC, 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.

Art. 9 Definizione delle controversie

Contro i provvedimenti che il concorrente ritenga lesivi dei propri interessi è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale (T.A.R.) di Ravenna 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 quello di Ravenna

Art 10 Rinvio

Per quanto non espressamente contemplato nella presente lettera di invio si fa espresso rinvio a quanto previsto dalla vigente legislazione comunitaria e nazionale in materia di affidamento di contratti pubblici, con particolare riferimento al D.Lgs 50/2016 come modificato dal D.Lgs 56/2017, oltrechè le linee guida dell'ANAC in materia, in particolare le linee guida dell'ANAC approvate il 01/03/2018 con delibera n. 636 relative alle "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici", le soglie sono stabilite dall'art. 35 del D. Lgs 50/2016.)

Art. 11 Responsabile del procedimento

Il Responsabile del Procedimento è il DS Prof.Gennaro Zinno – Tel: 054438228 – e-mail: raic82700g@pec.istruzione.it.

Il Dirigente Scolastico
Prof. Gennaro Zinno
Firmato digitalmente