



www.icstienta.edu.it - e-mail: roic823007@pec.istruzione.it - info@icstienta.edu.it

Via Maffei, 195 – 45039 STIENTA (RO)

Capitolato tecnico

(Da allegare alla RdO)

Progettista incaricato - prof. Denis Zaghi



www.icstienta.edu.it - e-mail: roic823007@pec.istruzione.it - info@icstienta.edu.it

Via Maffei, 195 – 45039 STIENTA (RO)

Premessa

Procedura d'acquisto, promossa dall' Istituto Comprensivo di Stienta finalizzata alla trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione in ottemperanza a quanto previsto dalla lettera di autorizzazione Prot. AOODGEFID – 0042550 del 02/11/2021. Nei paragrafi che seguono sono definiti l'oggetto della fornitura ed esplicitati i requisiti minimi necessari delle apparecchiature richieste. La perfetta rispondenza del materiale proposto a tutte le caratteristiche dettagliate è da intendersi vincolante. L'Offerente può proporre modifiche migliorative (es. processori di classe superiore, dischi a stato solido ove non specificatamente richiesto, dotazioni software, ecc...) al fine di garantire l'esito dell'intervento ma non può in alcun modo utilizzare o porre in opera dispositivi non conformi alle specifiche richieste.

L'offerente deve altresì garantire alla scuola di produrre, contestualmente alla fornitura, tutta la documentazione a lui spettante necessaria all'ottenimento del finanziamento (l'elenco della documentazione necessaria può essere richiesto alla DSGA) e di attenersi scrupolosamente a tutte le norme relative alla sicurezza nei luoghi di lavoro durante le fasi di attuazione del progetto.

Elenco delle attrezzature

Il presente appalto ha per oggetto la fornitura di apparecchiature per la digitalizzazione amministrativa dell'Istituto e monitor digitali interattivi touch screen in 6 plessi scolastici facenti parte dell'IC di Stienta e più precisamente:

- Scuola primaria di Stienta
- Scuola primaria di Ficarolo
- Scuola primaria di Gaiba
- Scuola primaria di Salara
- Scuola secondaria di I grado di Stienta
- Scuola secondaria di I grado di Ficarolo

Dotazioni per la digitalizzazione amministrativa (ITEM 1)

Le attrezzature di seguito elencate andranno tutte fornite ed installate presso gli uffici amministrativi dell'Istituto Comprensivo di Stienta in via Maffei, 195 a Stienta (RO).

Questa è la tabella riepilogativa delle dotazioni richieste, la cui quotazione dovrà essere fatta a corpo e onnicomprensiva di quanto di seguito elencato:

cod.	tipo	descrizione	n.
1.1	Monitor	Display 24" ad alta luminosità	6,00
1.2	PC desktop	Pc fisso con processore i5	1,00
1.3	Installazione	Installazione del materiale fornito	1,00

Descrizione tecnica e di dettaglio degli elementi richiesti

1.1 – Monitor

Tali dispositivi andranno collocati negli uffici di segreteria e più precisamente:

- N. 2 monitor nell'ufficio segreteria personale;
- N. 2 monitor nell'ufficio segreteria studenti;
- N. 1 monitor nell'ufficio DSGA;



www.icstienta.edu.it - e-mail: roic823007@pec.istruzione.it - info@icstienta.edu.it

Via Maffei, 195 – 45039 STIENTA (RO)

- N. 1 monitor nell'ufficio Dirigente;

Le caratteristiche tecniche richieste sono le seguenti:

Diagonale minima: 23,8”
Retroilluminazione: LED
Risoluzione minima: 1920x1080 Full HD 1080p
Luminosità dello schermo: 400 cd/m²
Webcam: integrata comprensiva di microfono
Usb: Hub usb incluso
Casse: incluse di tipo stereo
Rotazione: possibilità di ruotare lo schermo in verticale
Raccomandazioni: a bassa emissione di luce blu
Ingressi: VGA, HDMI 1.4 o superiore, DP 1.2

1.2 - Pc desktop

Tale dispositivo andrà collocato nell'ufficio di segreteria del personale e deve soddisfare le seguenti richieste:

Processore: minimo i5-10400
RAM: 8gb
Tipo di disco fisso: SSD
Capacità disco: minimo 256 Gb
Connettività WiFi: almeno di tipo AC
S.O.: windows 10 pro già installato
Garanzia: minimo 36 mesi on site
Tastiera: wired USB
Mouse: wireless con batteria di lunga durata (36 mesi) tipo logitech M705 tecnologia laser, scorrimento veloce e ricevitore unifying
Mousepad: con base antiscivolo

1.3 - Installazione

Le apparecchiature di cui ai precedenti punti 1.1 e 1.2 andranno installate in modo da risultare perfettamente funzionanti e operative.

Per quanto riguarda il punto 1.2, il pc dovrà essere installato e configurato in modo da poter accedere alla rete di istituto (le password verranno fornite dall'animatore digitale), avere la possibilità di stampare e scansionare i documenti con le attrezzature già presenti nella segreteria scolastica e accedere al server di archiviazione.

In MEPA andrà creata una voce d'offerta specifica, onnicomprensiva delle apparecchiature riferite all'ITEM 1 (comprensiva quindi dei punti 1.1, 1.2, 1.3).

Monitor digitali interattivi touch screen (ITEM 2)



www.icstienta.edu.it - e-mail: roic823007@pec.istruzione.it - info@icstienta.edu.it

Via Maffei, 195 – 45039 STIENTA (RO)

Questa la tabella riepilogativa delle dotazioni richieste:

cod.	tipo	descrizione	n.
2.1	Monitor Interattivi	Display 75” – 4K multitouch	11
2.2	Carrelli su ruote	Carrello mobile per monitor fino a 100”	5
2.3	Assistenza	Pacchetto assistenza on-site 8 ore	1
2.4	Formazione	Formazione on-site all’uso delle Digital Board	1

2.1 – Monitor digitali interattivi

Tali dispositivi andranno installati in parte a parete, previo eventuale smontaggio delle lim esistenti, in parte su carrello mobile (descritto al seguente punto 2.2). In entrambi i casi il montaggio e l’installazione andranno fatti presso il plesso di destinazione e più precisamente:

plesso	Monitor a muro	Monitor su carrello mobile	Tot.
Secondaria Stienta	2	1	3
Secondaria Ficarolo	1	1	2
Primaria Stienta	2	1	3
Primaria Gaiba	1	0	1
Primaria Ficarolo	0	1	1
Primaria Salara	0	1	1

Le caratteristiche tecniche richieste sono le seguenti:

Monitor Digitale tipo Smart Board MX o similare

Diagonale minima: 75”

Retroilluminazione: LED durata minima garantita 50.000 hrs

Risoluzione minima: 3840x2160 4K ultra hd

Luminosità dello schermo: >300 cd/m²

Tempo di risposta: < 8ms

Numero tocchi simultanei: 20

Penne in dotazione: minimo 2

Accuratezza del tocco: ± 1 mm (sul 90% dell’area);

Casse: integrate con potenza di almeno 15W

Sensori: luce ambientale e infrarossi

Connettività: WiFi 802.11 AC o superiore, Bluetooth 5.0, airplay

Ingressi: HDMI 2.0, VGA, Stereo 3.5mm, RS-232, RJ45, Usb-C, Usb-A, Usb-B

Uscite: HDMI 2.0, stereo 3.5 mm, S/PDIF, RS-232

Ram: 6 gb

Storage: 32 gb

Garanzia: 5 anni

2.2 – Carrelli su ruote

I carrelli mobili andranno forniti, montati e accoppiati alla digital board secondo la tabella di cui al punto 2.1.



www.icstienta.edu.it - e-mail: roic823007@pec.istruzione.it - info@icstienta.edu.it

Via Maffei, 195 – 45039 STIENTA (RO)

Si tratta di un'attrezzatura specifica per il supporto e la movimentazione di schermi di grande dimensione (fino a 100") in grado di sostenere in tutta sicurezza dispositivi con peso fino a 150 kg. Altezza regolabile da 92 a 175 cm.

Dotati di supporto per attacco VESA da 400x400 fino a 1200x800 mm. Completo con mensola centrale porta notebook e 4 ruote piroettanti. Le colonne di supporto verticali sono predisposte al passaggio dei cavi di alimentazione del display. Tipo Wacebo Monitor Mobile DBL08049 o similare.

2.3 – Assistenza

Pacchetto di assistenza tecnica software o hardware per un totale di 8 ore on-site, comprensivo dei costi di chiamata e tempi di trasferimento.

2.4 – Formazione

Formazione del personale docente (un rappresentante per plesso + animatore digitale + team di innovazione tecnologica) sull'uso delle Digital Board da svolgersi in presenza da parte di personale specializzato. L'incontro si svolgerà presso l'aula magna della sede di Stienta, in data e ora da concordare e nel rispetto delle regole anti Covid. L'incontro avrà una durata minima di 2 ore e svolto in unica sessione.

In MEPA andrà creata una voce d'offerta specifica, onnicomprensiva delle apparecchiature riferite all'ITEM 2 (comprensiva quindi dei punti 2.1, 2.2, 2.3, 2.4).

Materiale pubblicitario (ITEM 3)

Questa la tabella riepilogativa delle dotazioni richieste:

cod.	tipo	descrizione	n.
3.1	Targhe PON	Targa 40x30 in forex da 5 mm	6
3.2	Etichette	Etichette univoche su ciascuna fornitura	1

3.1 – Targhe

Andranno realizzate targhe di segnalazione in formato 40x30 cm stampate a colori su Forex da 5mm nel rispetto delle prescrizioni previste dal bando PON 28966. La grafica delle targhe verrà fornita dall'IC di Stienta. Nella presente voce andrà compresa la sola fornitura. L'installazione delle stesse resta a carico dell'Istituto. Le targhe andranno recapitate presso la sede di installazione e più precisamente:

plesso di consegna	n.
Secondaria Stienta	1
Secondaria Ficarolo	1
Primaria Stienta	1
Primaria Gaiba	1
Prima Ficarolo	1



www.icstienta.edu.it - e-mail: roic823007@pec.istruzione.it - info@icstienta.edu.it

Via Maffei, 195 – 45039 STIENTA (RO)

Primaria Salara	1
-----------------	---

3.2 – Etichette

Andranno realizzate etichette identificative da apporre su ciascuna dotazione fornita, sia in relazione all'ITEM 1 (Dotazioni per la digitalizzazione amministrativa) che all'ITEM 2 (Monitor digitali interattivi).

Le etichette adesive dovranno essere apposte sulle apparecchiature ed essere di tipo plastificato, in modo da risultare durature. La dimensione delle etichette può variare in funzione dell'oggetto da etichettare (ad esempio monitor, mouse, tastiera, carrello, digital board) o essere uniformate alla dimensione più piccola. Le etichette devono riportare il logo del PON, la dicitura "bene acquistato con il sostegno del Fondo Europeo di Sviluppo Regionale", il riferimento allo specifico avviso e la relativa azione oltre ad un codice identificativo numerico o alfanumerico.

Tale codice può anche essere apposto con pennarello indelebile su etichetta standardizzata.

In MEPA andrà creata una voce d'offerta specifica, onnicomprensiva per la pubblicità di cui all'ITEM 3 (comprensiva quindi dei punti 3.1, 3.2).