



Istituto Comprensivo Statale di Adro
Scuola dell'Infanzia – Primaria – Secondaria di primo grado
25030 - Adro(Bs) Via Nigoline 16 Tel.030/7356669



C.F. 82001020179 - C.M.

e-mail: 6sic835008@istruzione.it

Sito Internet: www.icadro.edu.it

RELAZIONE TECNICA :

PROGETTO ESECUTIVO IC ADRO

SITUAZIONE ATTUALE

A seguito del sopralluogo effettuato presso le sedi scolastiche ed in base alle indicazioni ricevute dall'Istituto Comprensivo si è provveduto ad elaborare il presente progetto che ha lo scopo di adeguare la scuola alle nuove esigenze digitali, partendo naturalmente dalla valutazione dello stato attuale.

La nuova organizzazione digitale dell'istituzione scolastica IC Adro, prevede l'acquisizione di monitor digitali interattivi touch screen al fine di poter implementare, le metodologie didattiche e innovative; aggiornare e semplificare il lavoro della segreteria scolastica.

Sostituzione dei proiettori e delle lavagne ("Smart-board") già presenti all'interno delle aule.

Vantaggi apportati dalla riuscita del progetto:

- I proiettori : hanno un costo alto di smaltimento e una durata breve delle lampade, le quali vanno sostituite con maggiore frequenza rispetto alle nuove digital-board presenti sul mercato.
- I supporti del proiettore hanno bisogno di un continuo aggiornamento della posizione.
- Minor numero di lumen.
- Visione difficoltosa nelle giornate maggiormente soleggiate.
- Le digital-board di ultima generazione hanno un maggiore risparmio economico e ambientale.
- Una Migliore angolazione visiva e una maggiore luminosità (lumen) permettono agli alunni di vedere meglio gli argomenti proposti in classe.
- Maggiore possibilità di condivisione dei lavori fra docenti e alunni (possibilità di connettere strumenti/schermi utilizzando la condivisione wifi/bluetooth).
- Meno attività di manutenzione e un maggiore efficienza energetica.

QUANTITA' E SPECIFICHE DEI PRODOTTI RICHIESTI

- 18 monitor richiesti

Requisiti minimi di sistema richiesti:

- Dimensioni Superficie attiva almeno 75”, formato 16:9
- Risoluzione 4K (3840 x 2160 Pixel)
- Luminosità 370 cd/m²
- Rapporto di Contrasto (dinamico) 4000:1
- Tempo di risposta 8ms

- Angolo di visione di almeno 178°
- Durata minima pannello di almeno 50.000 h
- Si consiglia la ricerca di sistemi con il marchio di certificazione Energy Star, Efficienza energetica A+
- Sensore protezione termica automatica
- Sistema Audio con potenza nominale di almeno 15W x2 speaker

I monitor devono essere quelli indicati nel presente capitolato tecnico e non si accettano variazioni in quanto già utilizzati dai docenti e corredati da software didattici sui quali l'istituto ha investito nel corso degli anni mediante aggiornamenti specifici;

-N. 16 supporto da pavimento per pareti in cartongesso:

Si consigliano dei supporti a pavimento con fissaggio a parete per monitor fino a 86" e peso fino a 90kg.

Regolazione in altezza 110-170cm da terra rispetto al centro del monitor.
Ideale per pareti deboli o in cartongesso.

-N. 1 scanner documentale.

-N. 1 NAS con 2 dischi da 2Tb.

PROPOSTA PROGETTUALE

In base alle valutazioni tecniche delle varie esigenze è stato redatto il presente progetto con i contenuti che si espongono dettagliatamente nei paragrafi seguenti.

- **FATTIBILITÀ DELL'INTERVENTO**

- La fattibilità dell'intervento proposto è stata verificata, studiando lo stato di fatto degli ambienti scolastici.

Trattandosi di interventi che non comportano lavorazioni sulla struttura portante degli edifici scolastici non si è reso necessario operare in fase preliminare ad indagini strutturali.

Le esigenze vengono di seguito sinteticamente descritte:

SEGRETERIA

Richiesta di uno scanner per documenti con sensore d'immagine al contatto (CIS) per migliorare la qualità dei documenti archiviati.

Scanner documenti che abbia le seguenti caratteristiche

- Sensore di immagine a contatto (CIS) -

Duplex - 215.9 x 6069 mm

- 600 dpi x 600 dpi -

fino a 35 ppm (mono) / fino a 35 ppm (colore)

- ADF Alimentatore o caratteristiche simili o superiori.

Richiesta di un modulo NAS con due dischi da 2tb per aumentare lo spazio d'archiviazione del server scolastico.

N. 1 NAS con 2 dischi da 2Tb da posizionare all'interno della segreteria della scuola secondaria IC adro

SCUOLA PRIMARIA

Aggiornamento digitale degli ambienti classe: scuola primaria IC Adro.

Scuola primaria (Piano terra)

1-CLASSE 1A SCUOLA PRIMARIA aula 4

Da fissare al posto della LIM già presente in classe.

Si richiede un monitor da almeno 75" che abbia le seguenti caratteristiche tecniche:

- Dimensioni Superficie attiva attiva 75", formato 16:9
- Risoluzione 4K (3840 x 2160 Pixel)
- Luminosità 370 cd/m²
- Rapporto di Contrasto (dinamico) 4000:1
- Tempo di risposta 8ms
- Angolo di visione 178°
- Durata minima pannello 50.000 h
- Certificazione Energy Star, Efficienza energetica A+
- Sensore protezione termica automatica
- Audio, Speaker 15Wx2

Supporto da pavimento per pareti in cartongesso

Supporto a pavimento con fissaggio a parete per monitor fino a 86" e peso fino a 90kg.

Regolazione in altezza 110-170cm da terra rispetto al centro del monitor. Ideale per pareti deboli o in cartongesso.

Orientamento monitor solo orizzontale, sistema di sgancio rapido del monitor e sistema di organizzazione ordinata dei cavi.

Si richiede il passaggio dei cavi all'interno del muro utilizzando i passacavi già presenti nella struttura (i cavi obsoleti possono essere smaltiti), questo consentirà un'installazione più pulita e sicura al terminale presente sulla cattedra.

2-CLASSE 1B SCUOLA PRIMARIA aula 7

Da fissare al posto della LIM già presente in classe.

Si richiede un da monitor da almeno 75" che abbia le seguenti caratteristiche tecniche:

- Dimensioni Superficie attiva attiva 75", formato 16:9
- Risoluzione 4K (3840 x 2160 Pixel)
- Luminosità 370 cd/m²
- Rapporto di Contrasto (dinamico) 4000:1
- Tempo di risposta 8ms
- Angolo di visione 178°
- Durata minima pannello 50.000 h
- Certificazione Energy Star, Efficienza energetica A+
- Sensore protezione termica automatica
- Audio, Speaker 15Wx2

Supporto da pavimento per pareti in cartongesso

Supporto a pavimento con fissaggio a parete per monitor fino a 86" e peso fino a 90kg.

Regolazione in altezza 110-170cm da terra rispetto al centro del monitor. Ideale per pareti deboli o in cartongesso.

Orientamento monitor solo orizzontale, sistema di sgancio rapido del monitor e

sistema di organizzazione ordinata dei cavi.

Si richiede il passaggio dei cavi all'interno del muro utilizzando i passacavi già presenti nella struttura (i cavi obsoleti possono essere smaltiti), questo consentirà un'installazione più pulita e sicura al terminale presente sulla cattedra.

3-CLASSE 1C SCUOLA PRIMARIA aula 6

Da fissare al posto della LIM già presente in classe.

Si richiede un monitor da almeno 75" che abbia le seguenti caratteristiche tecniche:

- Dimensioni Superficie attiva attiva 75", formato 16:9
- Risoluzione 4K (3840 x 2160 Pixel)
- Luminosità 370 cd/m²
- Rapporto di Contrasto (dinamico) 4000:1
- Tempo di risposta 8ms
- Angolo di visione 178°
- Durata minima pannello 50.000 h

- Certificazione Energy Star, Efficienza energetica A+
- Sensore protezione termica automatica
- Audio, Speaker 15Wx2

Supporto da pavimento per pareti in cartongesso:

Supporto a pavimento con fissaggio a parete per monitor fino a 86" e peso fino a 90kg.

Regolazione in altezza 110-170cm da terra rispetto al centro del monitor. Ideale per pareti deboli o in cartongesso.

Orientamento monitor solo orizzontale, sistema di sgancio rapido del monitor e sistema di organizzazione ordinata dei cavi.

Si richiede il passaggio dei cavi all'interno del muro utilizzando i passacavi già presenti nella struttura (i cavi obsoleti possono essere smaltiti), questo consentirà un'installazione più pulita e sicura al terminale presente sulla cattedra.

4-CLASSE 1D SCUOLA PRIMARIA aula 5

Da fissare al posto della LIM già presente in classe.

Si richiede un monitor da almeno 75" che abbia le seguenti caratteristiche tecniche:

- Dimensioni Superficie attiva attiva 75", formato 16:9
- Risoluzione 4K (3840 x 2160 Pixel)
- Luminosità 370 cd/m²
- Rapporto di Contrasto (dinamico) 4000:1
- Tempo di risposta 8ms
- Angolo di visione 178°
- Durata minima pannello 50.000 h
- Certificazione Energy Star, Efficienza energetica A+

- Sensore protezione termica automatica
- Audio, Speaker 15Wx2

Supporto da pavimento per pareti in cartongesso:

Supporto a pavimento con fissaggio a parete per monitor fino a 86" e peso fino a 90kg.

Regolazione in altezza 110-170cm da terra rispetto al centro del monitor. Ideale per pareti deboli o in cartongesso.

Orientamento monitor solo orizzontale, sistema di sgancio rapido del monitor e sistema di organizzazione ordinata dei cavi.

Si richiede il passaggio dei cavi all'interno del muro utilizzando i passacavi già presenti nella struttura (i cavi obsoleti possono essere smaltiti), questo consentirà un'installazione più pulita e sicura al terminale presente sulla cattedra.

5-CLASSE 2A SCUOLA PRIMARIA aula 1

Da fissare al posto della LIM già presente in classe.

Si richiede un monitor da almeno 75" che abbia le seguenti caratteristiche tecniche:

- Dimensioni Superficie attiva attiva 75", formato 16:9
- Risoluzione 4K (3840 x 2160 Pixel)
- Luminosità 370 cd/m²
- Rapporto di Contrasto (dinamico) 4000:1
- Tempo di risposta 8ms
- Angolo di visione 178°
- Durata minima pannello 50.000 h
- Certificazione Energy Star, Efficienza energetica A+
- Sensore protezione termica automatica

- Audio, Speaker 15Wx2

Supporto da pavimento per pareti in cartongesso:

Supporto a pavimento con fissaggio a parete per monitor fino a 86" e peso fino a 90kg.

Regolazione in altezza 110-170cm da terra rispetto al centro del monitor. Ideale per pareti deboli o in cartongesso.

Orientamento monitor solo orizzontale, sistema di sgancio rapido del monitor e sistema di organizzazione ordinata dei cavi.

Si richiede il passaggio dei cavi all'interno del muro utilizzando i passacavi già presenti nella struttura (i cavi obsoleti possono essere smaltiti), questo consentirà un'installazione più pulita e sicura al terminale presente sulla cattedra.

6-CLASSE 2B SCUOLA PRIMARIA aula 2

Da fissare al posto della LIM già presente in classe.

Si richiede un monitor da almeno 75" che abbia le seguenti caratteristiche tecniche:

- Dimensioni Superficie attiva attiva 75", formato 16:9
- Risoluzione 4K (3840 x 2160 Pixel)
- Luminosità 370 cd/m²
- Rapporto di Contrasto (dinamico) 4000:1
- Tempo di risposta 8ms
- Angolo di visione 178°
- Durata minima pannello 50.000 h
- Certificazione Energy Star, Efficienza energetica A+
- Sensore protezione termica automatica
- Audio, Speaker 15Wx2

Supporto da pavimento per pareti in cartongesso:

Supporto a pavimento con fissaggio a parete per monitor fino a 86" e peso fino a 90kg.

Regolazione in altezza 110-170cm da terra rispetto al centro del monitor. Ideale per pareti deboli o in cartongesso.

Orientamento monitor solo orizzontale, sistema di sgancio rapido del monitor e sistema di organizzazione ordinata dei cavi.

Si richiede il passaggio dei cavi all'interno del muro utilizzando i passacavi già presenti nella struttura (i cavi obsoleti possono essere smaltiti), questo consentirà un'installazione più pulita e sicura al terminale presente sulla cattedra.

7-CLASSE 2C SCUOLA PRIMARIA aula 3

Da fissare al posto della LIM già presente in classe.

Si richiede un monitor da almeno 75" che abbia le seguenti caratteristiche tecniche:

- Dimensioni Superficie attiva attiva 75", formato 16:9
- Risoluzione 4K (3840 x 2160 Pixel)
- Luminosità 370 cd/m²
- Rapporto di Contrasto (dinamico) 4000:1
- Tempo di risposta 8ms
- Angolo di visione 178°
- Durata minima pannello 50.000 h
- Certificazione Energy Star, Efficienza energetica A+
- Sensore protezione termica automatica
- Audio, Speaker 15Wx2

Supporto da pavimento per pareti in cartongesso:

Supporto a pavimento con fissaggio a parete per monitor fino a 86" e peso fino a 90kg.

Regolazione in altezza 110-170cm da terra rispetto al centro del monitor. Ideale per pareti deboli o in cartongesso.

Orientamento monitor solo orizzontale, sistema di sgancio rapido del monitor e sistema di organizzazione ordinata dei cavi.

Si richiede il passaggio dei cavi all'interno del muro utilizzando i passacavi già presenti nella struttura (i cavi obsoleti possono essere smaltiti), questo consentirà un'installazione più pulita e sicura al terminale presente sulla cattedra.

8-CLASSE 3A SCUOLA PRIMARIA aula 17

Da fissare al posto della LIM già presente in classe.

Si richiede un monitor da almeno 75" che abbia le seguenti caratteristiche tecniche:

- Dimensioni Superficie attiva attiva 75", formato 16:9
- Risoluzione 4K (3840 x 2160 Pixel)
- Luminosità 370 cd/m²
- Rapporto di Contrasto (dinamico) 4000:1
- Tempo di risposta 8ms
- Angolo di visione 178°
- Durata minima pannello 50.000 h
- Certificazione Energy Star, Efficienza energetica A+
- Sensore protezione termica automatica
- Audio, Speaker 15Wx2

Supporto da pavimento per pareti in cartongesso:

Supporto a pavimento con fissaggio a parete per monitor fino a 86" e peso fino a 90kg.

Regolazione in altezza 110-170cm da terra rispetto al centro del monitor. Ideale per pareti deboli o in cartongesso.

Orientamento monitor solo orizzontale, sistema di sgancio rapido del monitor e sistema di organizzazione ordinata dei cavi.

Si richiede il passaggio dei cavi all'interno del muro utilizzando i passacavi già presenti nella struttura (i cavi obsoleti possono essere smaltiti), questo consentirà un'installazione più pulita e sicura al terminale presente sulla cattedra.

9-CLASSE 3C SCUOLA PRIMARIA aula 8

Da fissare al posto della LIM già presente in classe.

Si richiede un monitor da almeno 75" che abbia le seguenti caratteristiche tecniche:

- Dimensioni Superficie attiva attiva 75", formato 16:9
- Risoluzione 4K (3840 x 2160 Pixel)
- Luminosità 370 cd/m²
- Rapporto di Contrasto (dinamico) 4000:1

- Tempo di risposta 8ms
- Angolo di visione 178°
- Durata minima pannello 50.000 h
- Certificazione Energy Star, Efficienza energetica A+
- Sensore protezione termica automatica
- Audio, Speaker 15Wx2

Supporto da pavimento per pareti in cartongesso:

Supporto a pavimento con fissaggio a parete per monitor fino a 86" e peso fino a 90kg.

Regolazione in altezza 110-170cm da terra rispetto al centro del monitor. Ideale per pareti deboli o in cartongesso.

Orientamento monitor solo orizzontale, sistema di sgancio rapido del monitor e sistema di organizzazione ordinata dei cavi.

Si richiede il passaggio dei cavi all'interno del muro utilizzando i passacavi già presenti nella struttura (i cavi obsoleti possono essere smaltiti), questo consentirà un'installazione più pulita e sicura al terminale presente sulla cattedra.

Da fissare al posto della LIM già presente in classe.

Si richiede un monitor da almeno 75" che abbia le seguenti caratteristiche tecniche:

- Dimensioni Superficie attiva attiva 75", formato 16:9
- Risoluzione 4K (3840 x 2160 Pixel)
- Luminosità 370 cd/m²
- Rapporto di Contrasto (dinamico) 4000:1
- Tempo di risposta 8ms
- Angolo di visione 178°
- Durata minima pannello 50.000 h
- Certificazione Energy Star, Efficienza energetica A+
- Sensore protezione termica automatica
- Audio, Speaker 15Wx2

Supporto da pavimento per pareti in cartongesso:

Supporto a pavimento con fissaggio a parete per monitor fino a 86" e peso fino a 90kg.

Regolazione in altezza 110-170cm da terra rispetto al centro del monitor. Ideale per pareti deboli o in cartongesso.

Orientamento monitor solo orizzontale, sistema di sgancio rapido del monitor e
sistema di organizzazione ordinata dei cavi.

Si richiede il passaggio dei cavi all'interno del muro utilizzando i passacavi già presenti nella struttura (i cavi obsoleti possono essere smaltiti), questo consentirà un'installazione più pulita e sicura al terminale presente sulla cattedra.

11-CLASSE 5A SCUOLA PRIMARIA (primo piano) aula 14

Si richiede un monitor da almeno 75" che abbia le seguenti caratteristiche tecniche:

- Dimensioni Superficie attiva attiva 75", formato 16:9
- Risoluzione 4K (3840 x 2160 Pixel)
- Luminosità 370 cd/m²
- Rapporto di Contrasto (dinamico) 4000:1
- Tempo di risposta 8ms
- Angolo di visione 178°
- Durata minima pannello 50.000 h
- Certificazione Energy Star, Efficienza energetica A+
- Sensore protezione termica automatica
- Audio, Speaker 15Wx2

Supporto da pavimento per pareti in cartongesso:

Supporto a pavimento con fissaggio a parete per monitor fino a 86" e peso fino a 90kg.

Regolazione in altezza 110-170cm da terra rispetto al centro del monitor. Ideale per pareti deboli o in cartongesso.

Orientamento monitor solo orizzontale, sistema di sgancio rapido del monitor e sistema di organizzazione ordinata dei cavi.

Si richiede il passaggio dei cavi all'interno del muro utilizzando i passacavi già presenti nella struttura (i cavi obsoleti possono

essere smaltiti), questo consentirà un'installazione più pulita e sicura al terminale presente sulla cattedra.

12-CLASSE 5B SCUOLA PRIMARIA aula 13

Da fissare al posto della LIM già presente in classe.

Si richiede un monitor da almeno 75” che abbia le seguenti caratteristiche tecniche:

- Dimensioni Superficie attiva attiva 75”, formato 16:9
- Risoluzione 4K (3840 x 2160 Pixel)
- Luminosità 370 cd/m²
- Rapporto di Contrasto (dinamico) 4000:1
- Tempo di risposta 8ms
- Angolo di visione 178°
- Durata minima pannello 50.000 h
- Certificazione Energy Star, Efficienza energetica A+
- Sensore protezione termica automatica
- Audio, Speaker 15Wx2

Supporto da pavimento per pareti in cartongesso:

Supporto a pavimento con fissaggio a parete per monitor fino a 86” e peso fino a 90kg.

Regolazione in altezza 110-170cm da terra rispetto al centro del

monitor. Ideale per pareti deboli o in cartongesso.

Orientamento monitor solo orizzontale, sistema di sgancio rapido del monitor e sistema di organizzazione ordinata dei cavi.

Si richiede il passaggio dei cavi all'interno del muro utilizzando i passacavi già presenti nella struttura (i cavi obsoleti possono essere smaltiti), questo consentirà un'installazione più pulita e sicura al terminale presente sulla cattedra.

13-CLASSE 5C SCUOLA PRIMARIA aula 12

Da fissare al posto della LIM già presente in classe.

Si richiede un monitor da almeno 75" che abbia le seguenti caratteristiche tecniche:

- Dimensioni Superficie attiva attiva 75", formato 16:9
- Risoluzione 4K (3840 x 2160 Pixel)
- Luminosità 370 cd/m²
- Rapporto di Contrasto (dinamico) 4000:1
- Tempo di risposta 8ms
- Angolo di visione 178°
- Durata minima pannello 50.000 h
- Certificazione Energy Star, Efficienza energetica A+
- Sensore protezione termica automatica
- Audio, Speaker 15Wx2

Supporto da pavimento per pareti in cartongesso:

Supporto a pavimento con fissaggio a parete per monitor fino a 86" e peso fino a 90kg.

Regolazione in altezza 110-170cm da terra rispetto al centro del monitor. Ideale per pareti deboli o in cartongesso.

Orientamento monitor solo orizzontale, sistema di sgancio rapido del monitor e sistema di organizzazione ordinata dei cavi.

Si richiede il passaggio dei cavi all'interno del muro utilizzando i passacavi già presenti nella struttura (i cavi obsoleti possono essere smaltiti), questo consentirà un'installazione più pulita e sicura al terminale presente sulla cattedra.

14-CLASSE 5D SCUOLA PRIMARIA aula 11

Da fissare al posto della LIM già presente in classe.

Si richiede un monitor da almeno 75" che abbia le seguenti caratteristiche tecniche:

- Dimensioni Superficie attiva attiva 75", formato 16:9
- Risoluzione 4K (3840 x 2160 Pixel)
- Luminosità 370 cd/m²
- Rapporto di Contrasto (dinamico) 4000:1
- Tempo di risposta 8ms

- Angolo di visione 178°
- Durata minima pannello 50.000 h
- Certificazione Energy Star, Efficienza energetica A+
- Sensore protezione termica automatica
- Audio, Speaker 15Wx2

Supporto da pavimento per pareti in cartongesso:

Supporto a pavimento con fissaggio a parete per monitor fino a 86" e peso fino a 90kg.

Regolazione in altezza 110-170cm da terra rispetto al centro del monitor. Ideale per pareti deboli o in cartongesso.

Orientamento monitor solo orizzontale, sistema di sgancio rapido del monitor e sistema di organizzazione ordinata dei cavi.

Si richiede il passaggio dei cavi all'interno del muro utilizzando i passacavi già presenti nella struttura (i cavi obsoleti possono essere smaltiti), questo consentirà un'installazione più pulita e sicura al terminale presente sulla cattedra.

15-CLASSE : INFERNERIA aula 15

Da fissare al posto della LIM già presente in classe.

Si richiede un monitor da almeno 75" che abbia le seguenti caratteristiche tecniche:

- Dimensioni Superficie attiva attiva 75”, formato 16:9
- Risoluzione 4K (3840 x 2160 Pixel)
- Luminosità 370 cd/m²
- Rapporto di Contrasto (dinamico) 4000:1
- Tempo di risposta 8ms
- Angolo di visione 178°
- Durata minima pannello 50.000 h
- Certificazione Energy Star, Efficienza energetica A+
- Sensore protezione termica automatica
- Audio, Speaker 15Wx2

Supporto da pavimento per pareti in cartongesso:

Supporto a pavimento con fissaggio a parete per monitor fino a 86” e peso fino a 90kg.

Regolazione in altezza 110-170cm da terra rispetto al centro del monitor. Ideale per pareti deboli o in cartongesso.

Orientamento monitor solo orizzontale, sistema di sgancio rapido del monitor e sistema di organizzazione ordinata dei cavi.

Si richiede il passaggio dei cavi all'interno del muro utilizzando i passacavi già presenti nella struttura (i cavi obsoleti possono essere smaltiti), questo consentirà un'installazione più pulita e sicura al terminale presente sulla cattedra.

16-CLASSE: "AULA SOSTEGNO" aula 16

Da fissare al posto della LIM già presente in classe.

- Portare i nuovi cavi all'interno degli spazi già presenti nel muro.
- Sostituzione dei vecchi cavi che portano al terminale della classe.

Si richiede un monitor da almeno 75" che abbia le seguenti caratteristiche tecniche:

- Dimensioni Superficie attiva attiva 75", formato 16:9
- Risoluzione 4K (3840 x 2160 Pixel)
- Luminosità 370 cd/m²
- Rapporto di Contrasto (dinamico) 4000:1
- Tempo di risposta 8ms
- Angolo di visione 178°
- Durata minima pannello 50.000 h
- Certificazione Energy Star, Efficienza energetica A+
- Sensore protezione termica automatica
- Audio, Speaker 15Wx2

Supporto da pavimento per pareti in cartongesso:

Si richiede il passaggio dei cavi all'interno del muro utilizzando i passacavi già presenti nella struttura (i cavi obsoleti possono essere smaltiti), questo consentirà un'installazione più pulita e sicura al terminale presente sulla cattedra.

LE DIGITALBOARD NUMERO 17-18 VERRANNO TENUTE PER SOSTITUZIONI ED EVENTUALI PROBLEMI TECNICI ALL'INTERNO DELL'AULA 3.0 PRESENTE AL PIANO TERRA DELLA SCUOLA PRIMARIA.

17: AULA 3.0 PIANO TERRA aula 21

Si richiede un monitor da almeno 75" che abbia le seguenti caratteristiche tecniche:

- Dimensioni Superficie attiva attiva 75", formato 16:9
- Risoluzione 4K (3840 x 2160 Pixel)
- Luminosità 370 cd/m²
- Rapporto di Contrasto (dinamico) 4000:1
- Tempo di risposta 8ms
- Angolo di visione 178°
- Durata minima pannello 50.000 h
- Certificazione Energy Star, Efficienza energetica A+
- Sensore protezione termica automatica
- Audio, Speaker 15Wx2
-

18: AULA 3.0 PIANO TERRA aula 21

Si richiede un monitor da almeno 75" che abbia le seguenti caratteristiche tecniche:

- Dimensioni Superficie attiva attiva 75", formato 16:9
- Risoluzione 4K (3840 x 2160 Pixel)
- Luminosità 370 cd/m²
- Rapporto di Contrasto (dinamico) 4000:1
- Tempo di risposta 8ms
- Angolo di visione 178°
- Durata minima pannello 50.000 h
- Certificazione Energy Star, Efficienza energetica A+
- Sensore protezione termica automatica
- Audio, Speaker 15Wx2

Condizioni generali della fornitura

All'atto della fornitura l'aggiudicatario si impegnerà a garantire un sistema **"chiavi in mano"** stabile e funzionante attraverso tutte le procedure necessarie.

Il prezzo deve prevedere l'installazione dei monitor interattivi comprensivo di imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera, cablaggio, configurazione di tutte le attrezzature, entro la data indicata in RDO.

Il lavoro deve essere realizzato a regola d'arte in materia di sicurezza sul posto di lavoro ed in conformità alla norme C.E.I. 74-2, recepite dall'Unione Europea e dovrà ottemperare alle disposizioni descritte dalla circolare n. 71911/10.02.96 del 22 febbraio 1991 ed ai punti a-b-c dell'allegato VII del D. Lgs. N. 19.09.94.

Manutenzione e assistenza

La **garanzia delle attrezzature** deve essere quella indicata in ogni singola voce del capitolato e decorre dalla data di collaudo positivo.

Assistenza e manutenzione decorrono dalla data di collaudo positivo della fornitura e con **intervento in loco della durata di 36 (trentasei) mesi**.

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. Il servizio dovrà essere attivo nei giorni lavorativi.

Quadro economico

Visto il computo estimativo allegato al progetto la spesa complessiva preventivata è di € TOT. Euro 43.775,46 come da quadro economico di seguito specificato:

MONITOR: 38 268,52

ATTREZZATURE INFORMATICHE: 2880,43

SPESE ORGANIZZATIVE E GESTIONALI: 1313,26

PUBBLICITA' : 437,75

PROGETTAZIONE: 437,75

COLLAUDO: 437,75

TOT. 43 775,46

Scadenza:

apertura buste: il 23 marzo

Firma:

A handwritten signature in black ink, appearing to read "M. M.", is written over a horizontal line.