



**Ministero dell'Istruzione,
ISTITUTO COMPRENSIVO ROBBIO**

P.ZZA SAN PIETRO, 1 - 27038 ROBBIO (PV)

Tel. 0384/670472 - Fax 0384/671699

e-mail: pvic80800q@istruzione.it - pvic80800q@pec.istruzione.it

Sito: <http://www.icrobbio.edu.it>

C.M. PVIC80800Q - C.F. 92006300187

Codice univoco per fatturazione elettronica: UF6NKL



Robbio, 22.03.2022

Prot. n. [vedi segnatura]

ISTITUTO COMPRENSIVO ROBBIO
Prot. 0001988 del 22/03/2022
VI-2 (Uscita)

Capitolato tecnico FESR REACT EU

- Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione

CNP: 13.1.2A-FESRPON-LO-2021-689 - CUP: H59J21006720006CNP - CIG: Z6F35AC521

1. Definizione lotto

1.1. Il lotto prevede fornitura, consegna ed installazione di n. 16 monitor multimediali Interattivi :

- N. 5 monitor da 75" con staffa a muro
- N. 3 monitor da 75" con rispettivi n. 3 carrelli
- N. 3 monitor da 65" con staffa a muro
- N. 5 monitor da 65" con rispettivi n. 5 carrelli

1.2. Il materiale è da intendersi nuovo e non ricondizionato

1.2.1 REQUISITI DI CONFORMITÀ

Le apparecchiature fornite devono essere munite dei marchi di certificazione riconosciuti da tutti i paesi dell'Unione Europea e devono essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica. Il Fornitore dovrà garantire la conformità delle apparecchiature alle normative CEI o ad altre disposizioni internazionali riconosciute e, in generale, alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinanti i componenti e le modalità di impiego delle apparecchiature medesime ai fini della sicurezza degli utilizzatori.

**2. Capitolato tecnico pannelli multimediali interattivi (attrezzature didattiche)
max € 44.038,58 IVA compresa**

2.1. Requisiti minimi monitor multimediali:

- 2.1.1. Multitouch fino a 20 tocchi simultanei (OS Windows), fino a 20 tocchi in ambiente Android, con penna e dito
- 2.1.2. Area Attiva 65" (6 MONITOR) e 75" (6 MONITOR) tecnologia a Infrarossi
- 2.1.3. Display con retroilluminazione LED diretto
- 2.1.4. Ingressi: 3x HDMI - in 2.0 (4k 60Hz), 2x HDMI - out (HDCP - compliant), 1x VGA (1080 p), 2x RJ45 ethernet, 4 x USB-A, 2x USB - B (touch), 1x SPDIF - out, 1x 3.5mm stereo - in, 1x 3.5 mm stereo - out, 1x RS232-in, slot per OPS
- 2.1.5. Speakers 15W x2
- 2.1.6. Risoluzione 4K HD (3.840x2.160px a 60Hz)
- 2.1.7. Luminosità 400 cd/m²
- 2.1.8. Lifetime minimo 50.000h
- 2.1.9. Vetro antigliare temperato
- 2.1.10. Caratteristiche pannello touch: tempo di risposta 8ms
- 2.1.11. Sistema Android Integrato Android 9.0
- 2.1.12. Wifi Built-in 802.11 a/b/g/n/ac Bluetooth con 2x2 MIMO (entrambe le bande 2,4 e 5 GHz)
- 2.1.13. Memoria Ram 6 GB ROM 32GB integrata



**Ministero dell'Istruzione,
ISTITUTO COMPRESIVO ROBBIO**

P.ZZA SAN PIETRO, 1 – 27038 ROBBIO (PV)

Tel. 0384/670472 - Fax 0384/671699

e-mail: pvic80800q@istruzione.it - pvic80800q@pec.istruzione.it

Sito: <http://www.icrobbio.edu.it>

C.M. PVIC80800Q - C.F. 92006300187



Codice univoco per fatturazione elettronica: UF6NKL

2.1.14. Player Audio/Video

2.1.15. Web Browser app per navigazione web

2.1.16. Funzione di touch differenziato e contemporaneo tra penna, puntatori e direttamente con le dita

2.1.17. Conforme Criteri Ambientali Minimi per le forniture di attrezzature elettriche ed elettroniche d'ufficio, di cui al D.M. 13.12.2013, nel pieno rispetto del piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi nel settore della Pubblica amministrazione.

2.1.18. Le caratteristiche elencate saranno oggetto di verifiche documentali e/o tecniche in fase di collaudo

2.2. Garanzie richieste

2.2.1 GARANZIA 60 MESI ON-SITE CON SWAP DEL PRODOTTO AL PRIMO ANNO

Il servizio di assistenza deve essere garantito dal fornitore del monitor interattivo, quest'ultimo si impegna a fornire un servizio di assistenza per il/i monitor interattivo/i installato.

Il servizio consiste nello swap direttamente nella sede del Cliente/Utente finale del prodotto non funzionante (nel primo anno a partire dalla data di collaudo e per guasti non risolvibili entro 15 giorni), ovvero il fornitore si impegna, in 72 ore lavorative, ad inviare nel luogo d'installazione, un prodotto sostitutivo equivalente o migliorativo al fine di evitare il fermo della didattica. Il servizio di disinstallazione del monitor non funzionante (e relativo imballaggio per ritiro) e montaggio del sostitutivo, sarà carico del fornitore del monitor ed effettuato da personale specializzato

2.2.1. Per ulteriori 48 mesi il monitor sarà coperto da garanzia del fornitore incluso il servizio on-site con le stesse tempistiche d'intervento e con le medesime modalità con la differenza che il monitor potrà essere riparato e non necessariamente sostituito dal nuovo. Resta comunque inclusa la fornitura temporanea di hardware sostitutivo per evitare il fermo della didattica.

2.3 . Indicazioni di fornitura, installazione e ulteriori servizi

2.3.1 Consegna del materiale

Presso SEDE CENTRALE "IC Robbio - P.zza San Pietro, n.1 - (piano strada);
in alternativa, in concomitanza con la sospensione delle attività didattiche, la consegna può avvenire presso la Scuola Primaria Dante Alighieri di Robbio, Largo Avis (si prenderanno accordi al momento della consegna)

2.3.2. Montaggio , installazione e collaudo

2.3.3. Trasporto e montaggio al piano di pannello e carrello con relativa gestione degli imballaggi indicativamente:

- Robbio – Sc. Primaria : n. **1 monitor da 75"** con staffa a muro
n. **2 monitor da 65"** + 2 carrelli
- Robbio - Sc. Sec. 1° Gr.: n. **2 monitor da 65"** con staffa a muro
n. **3 monitor da 75"** + 3 carrelli
- Robbio - Sc. Infanzia : n. **1 monitor da 65"** + carrello
- Confienza - Sc. Sec. 1° Gr.: n. **3 monitor da 75"** con staffa a muro
- Confienza – Sc. Infanzia : n. **1 monitor da 65"** + carrello
- Palestro – Sc. Primaria : n. **1 monitor da 65"** con staffa a muro



**Ministero dell'Istruzione,
ISTITUTO COMPRENSIVO ROBBIO**

P.ZZA SAN PIETRO, 1 - 27038 ROBBIO (PV)

Tel. 0384/670472 - Fax 0384/671699

e-mail: pvic80800q@istruzione.it - pvic80800q@pec.istruzione.it

Sito: <http://www.icrobbio.edu.it>

C.M. PVIC80800Q - C.F. 92006300187

Codice univoco per fatturazione elettronica: UF6NKL



- Palestro – Sc. Sec. 1° Gr.: n. **1 monitor da 75"** con staffa a muro
- Palestro – Sc. Infanzia : n. **1 monitor da 65"** + carrello

2.3.4 Spostamento di dispositivi in altri plessi e/o eventuale smaltimento (indicativamente)

La rimozione, con disinstallazione e montaggio o smaltimento, dei dispositivi preesistenti che dovranno essere sostituiti dalla nuova fornitura, è a cura della ditta affidataria e dovrà avvenire contestualmente e comunque non successivamente all'installazione della nuova fornitura.

Si prevedono

SPOSTAMENTI : 3 LIM in plessi diversi ma dello stesso paese e 1 proiettore da installare su Lim esistente di altro paese

SMALTIMENTI : 2 LIM con rilascio di idonea documentazione

2.3.5 Collaudo di tutta la fornitura

Contestualmente all'installazione tutte le apparecchiature fornite verranno sottoposte a Collaudo (verifica di conformità eseguita direttamente da esperto nominato dall'Istituto, per le apparecchiature consegnate, componenti hardware e programmi software forniti, delle caratteristiche tecniche e di funzionalità richieste nel presente atto e che siano in grado di eseguire le funzioni di cui alla documentazione tecnica e manualistica d'uso) da parte dell'Istituto, in contraddittorio con il fornitore.

Il collaudo riguarderà la totalità delle apparecchiature oggetto della fornitura.

2.3.6 Possibilità di formazione del personale sull'utilizzo dei dispositivi.

Dovrà essere effettuato a cura dell'affidatario un breve addestramento del personale scolastico all'utilizzo delle attrezzature acquistate.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Dott.ssa Maria Di Benedetto

Firmato digitalmente ai sensi del cd
CAD e normativa connessa