



Ministero dell'Istruzione



**UNIONE EUROPEA**  
Fondo europeo di sviluppo regionale



**ISTITUTO COMPRENSIVO "F.DE SANCTIS"**

Via Perraine 82010 Moiano Bn - Segreteria 0823 711653 - Dirigenza 0823 712998

e-mail: [bnic83800c@istruzione.it](mailto:bnic83800c@istruzione.it) PEC: [bnic83800c@pec.istruzione.it](mailto:bnic83800c@pec.istruzione.it) sito web: [www.icmoiano.edu.it](http://www.icmoiano.edu.it)

Codice Fiscale: 92029230627 - Codice Univoco dell'ufficio: UF90A9



*Avviso Pubblico AODGEFID/28966 del 06/09/2021*

**Programma Operativo Nazionale**

**"Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 finanziato con FSE E FDR**  
**Asse II - Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – REACT EU.**

**Asse V – Priorità d'investimento: 13i – (FESR)**

**Obiettivo specifico 13.1 Azione 13.1.2 Digital**

**Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione**

**Progetto 13.1.2A-FESR PON-CA-2021-880**

*Autorizzazione prot. n. AODGEFID - 0042550 del 02/11/2021*

Codice progetto: **13.1.2A-FESR PON-CA-2021-880**

CUP \_\_\_\_\_H19J21008080006\_\_\_\_\_

**IMPORTO € 34720,40 IVA ESCLUSA**

*Capitolato Tecnico e caratteristiche dei prodotti da fornire:*

F.to Il Dirigente Scolastico  
Prof.ssa *Rosaria Perrotta*

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

Q.tà	DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE MINIME
17	<p align="center"><b>MONITOR INTERATTIVO 65"</b></p> <p><b>Formato:</b> 65"</p> <p><b>Risoluzione:</b> 4K UHD 3840x2160(Pixels)</p> <p><b>Display:</b> Modulo TFT LCD con retroilluminazione DLED</p> <p><b>Colori:</b> 1.07 Miliardi</p> <p><b>Dimensioni :</b>1489 x 897 x 87 mm</p> <p><b>Tocchi supportati:</b> 20</p> <p><b>Vetro:</b> Trattamento antiriflesso</p> <p><b>Modalità di scrittura:</b> Penna, Dita o strumento non trasparente</p> <p><b>Luminosità:</b> 350 nits</p> <p><b>Contrasto:</b> 4000:1</p> <p><b>Tempo di risposta:</b> 8ms</p> <p><b>Angolo di visualizzazione:</b> 178°</p> <p><b>Processore ARM</b> quad-core Cortex – A 55</p> <p><b>RAM</b> 2 GB DDR4</p> <p><b>Archiviazione</b> 16 GB</p> <p><b>Ingressi :</b> 2.0 x23840x2160 @60Hz) (La porta HDMI2 supporta la funzione ARC)</p> <p><b>Speaker:</b> 10Wx2</p> <p><b>Alimentazione:</b> 162-240V AC</p> <p><b>S.Operativo Integrato :</b> Android 9</p> <p><b>Software di annotazione di base:</b> myViewBoard Whiteboard</p> <p><b>Caratteristiche extra :</b>USB All In One (Windows/Android USB combinata): (combinato slot-in PC/Android/HDMI porta USB) "SmartPort™ USB" anteriore a tutti i canali.</p> <p><b>Dotazione:</b> Pannello 65" . Cavo di alimentazione (3 metri) / 2. Telecomando / 3. Cavo USB (3 metri) / 4. Penna touch x 2 / 5. Guida rapida / 6. Adattatore RS232 / 7. Morsetto x 5 / 8. supporto webcam / 9. Vite x 8 /10. Cavo HDMI (3 metri)</p>
3	<p align="center"><b>ARMADIO DISPLAY 87</b></p> <p>Dimensioni 87,4x 160,6x 111,3 cm</p> <p>Colore : Bianco</p> <p>Foro passacavo sul retro</p> <p>Aggancio monitor mediante attacco VESA 40x40 o 40x 60</p> <p>Ruote con freno</p> <p>Chiusura a chiave</p> <p>Telecomando incluso</p>
1	<p align="center"><b>MONITOR INTERATTIVO 75"</b></p> <p><b>Formato:</b> 75"</p> <p><b>Risoluzione:</b> 4K UHD 3840x2160(Pixels)</p> <p><b>Display:</b> Modulo TFT LCD con retro illuminazione DLED</p> <p><b>Colori:</b> 1.07 Miliardi 10 bit</p> <p><b>Dimensioni :</b>1489 x 897 x 87 mm</p> <p><b>Tocchi supportati:</b> 20 punti di tocco ,2 punti di scrittura</p> <p><b>Vetro:</b> Trattamento antiriflesso</p> <p><b>Modalità di scrittura:</b> Penna, Dita o strumento non trasparente</p> <p><b>Luminosità:</b> 350 nits</p> <p><b>Contrasto:</b> 4000:1</p> <p><b>Tempo di risposta:</b> 6.5 ms</p> <p><b>Angolo di visualizzazione:</b> 178°</p> <p><b>Processore ARM</b> quad-core Cortex – A 55</p>

	<p><b>RAM 2 GB DDR4</b>  <b>Archiviazione 16 GB</b>  <b>Ingressi : 2.0 x23840x2160 @60Hz)</b>  (La porta HDMI2 supporta la funzione ARC)  <b>Speaker: 10Wx2</b>  <b>Alimentazione: 162-240V AC</b>  <b>S.Operativo Integrato : Android 9</b>  <b>Software di annotazione di base: myViewBoard Whiteboard</b>  <b>Caratteristiche extra :USB All In One (Windows/Android USB combinata):</b>  (combinato slot-in PC/Android/HDMI porta USB) "SmartPort™ USB"  anteriore a tutti i canali.  <b>Dotazione: Pannello 65” . Cavo di alimentazione (3 metri) / 2. Telecomando / 3.</b>  Cavo USB (3 metri) / 4. Penna touch x 2 / 5. Guida rapida / 6. Adattatore RS232  / 7. Morsetto x 5 / 8. supporto webcam / 9. Vite x 8 /10. Cavo HDMI (3 metri)</p>
1	<p style="text-align: center;"><b>MINI PC</b></p> MSI Mini Pc Cubi 5 10 M-063EUCS CPU Intel Core i3-10110U Processor 2 Cores 2.1-4.1 GHz4M Cache RAM 8 GB- SSD-512 GB Sistema operativo Windows 10 Colore Nero Dimensioni 4,41x4,57x1,75 inc Porta Video 1HDMI –out/1 DP out Audio 2x 2,5 speakers
1	<p style="text-align: center;"><b>WEBCAM</b></p> <b>Sistema operativo : Windows Android Mac Os</b> <b>Microfono Stereo</b> <b>Sensore CMOS 2.07 Pixels</b> <b>Processore Intel Core 2 Duo o superiore</b> <b>Dimensioni 118x 37.2x30.8 mm</b>
1	<p style="text-align: center;"><b>STAFFA PAVIMENTO</b></p> Regolabile in altezza Dimensioni 1300x1600x650 mm
2	<p style="text-align: center;"><b>COMPUTER ALL IN ONE</b></p> <b>Pc all in One Intel Core i5- 1135G7</b> <b>Sistema operativo Window 10</b> <b>CPU Intel Pentium Gold 7505</b> <b>Processori Intel tiger Lake con memorie DDR4 SDRAM</b> <b>Capacità 8GB</b> <b>Webcam FHD inclusa</b> <b>Tecnologie MSI Anti-sfarfallio e riduzione luce blu e Instant Display</b> <b>Design di archiviazione HDD da 2.5”</b> <b>USB 3.2 Gen 2 Type C</b> <b>Sistema di Raffreddamento Silent PRO</b>

	<p><b>Dimensioni schermo</b> 60cm con area attiva Display 527.04x296.46 mm  <b>SSD Size</b> 256GB</p>
1	<p style="text-align: center;"><b>TASTIERA WIRELESS</b></p> <p>Banda di frequenza 2,4 GHz  Colore Nero Scorrimento a rotella  Interfaccia USB  Mouse incluso  Interfaccia dispositivo RF Wireless  Requisiti di sistema minimi Windows XP, Windows Vista, Windows 7  SO supportato Windows 10/11</p>
1	<p style="text-align: center;"><b>ETICHETTATRICE /STAMPANTE TERMICA</b></p> <p><b>Dimensioni</b> 134x187x127 mm  <b>Velocità di stampa</b> 51 etichette/min  <b>Sistema di stampa</b> : diretta a caldo  <b>Dimensioni massime etichetta</b> 58,42 mm  Abilitazione ai codici a barre  Compatibilità con PC Software incluso</p>
1	<p style="text-align: center;"><b>GRUPPO DI CONTINUITA' PER PC</b></p> <p><b>Potenza erogata</b> Computer power750VA/450Watt  <b>Voltaggio</b> 220/230/240 VAC  <b>Regolazione tensione</b> +/-10%  <b>Uscite protette da Black out</b> n. 2 (SCHUKO)  <b>Tempo di ricarica</b> 4/6 ore di ricarica al 90% della capacità</p>
18	<p>Installazione e Configurazione Programma operativo su Panel Touch e Computer</p>

## COLLAUDO DEI PRODOTTI

All'atto della consegna e della verifica di consistenza delle apparecchiature, nonché dopo installazione e montaggio, presso l'Istituzione Scolastica Punto Ordinante, il Fornitore dovrà redigere un verbale di collaudo in contraddittorio con l'Istituzione Scolastica. La data del collaudo sarà stabilita dall'Istituzione Scolastica Punto Ordinante che proporrà all'aggiudicatario tre date possibili tra le quali scegliere. Il collaudo ha per oggetto la verifica dell'idoneità dei Prodotti alle funzioni di cui alla Documentazione tecnica ed al manuale d'uso, nonché l'adeguatezza dei Prodotti alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nell'offerta e nel Capitolato Tecnico. In caso di esito positivo del collaudo, effettuato dall'Istituzione Scolastica Punto Ordinante, la data del verbale varrà come Data di Accettazione della fornitura con riferimento alle specifiche verifiche effettuate ed indicate nel verbale, fatti salvi i vizi non facilmente riconoscibili e la garanzia e l'assistenza prestate dal produttore ed eventualmente dal Fornitore. Nel caso di esito negativo del collaudo, il Fornitore dovrà sostituire entro 2 (due) giorni lavorativi le apparecchiature non perfettamente funzionanti svolgendo ogni attività necessaria affinché il collaudo sia ripetuto e positivamente superato. Nel caso in cui anche il secondo collaudo presso l'Istituto Scolastico Punto Ordinante abbia esito negativo, l'Amministrazione contraente ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto di fornitura in tutto o in parte, con l'applicazione delle penali previste. Il servizio di supporto al collaudo, da intendersi quale assistenza della Ditta aggiudicataria nella fase del collaudo da parte dell'Istituzione scolastica, è obbligatorio e il relativo costo è da intendersi compreso nel prezzo della fornitura.

**Nelle forniture vanno, in ogni caso, ricompresi gli eventuali costi di trasporto, installazione, assistenza al collaudo, fornitura, e montaggio a parete incluso con staffe omologate per i seguenti Plessi dell'Istituto: - via Perraine Moiano, C.da Gavetelle Bucciano , Via Provinciale Bucciano**

Corso di formazione al corretto utilizzo delle apparecchiature al personale preposto di 2 ore, anche a distanza.

## ASSISTENZA E MANUTENZIONE

- Il servizio di manutenzione comprende l'intervento e la riparazione presso l'utente di tutti i componenti mal funzionanti e la sostituzione definitiva di quelli non riparabili. 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 come da garanzia prevista.
- Sarà a carico della ditta aggiudicatrice a seguito segnalazione da parte della scuola attraverso i canali stabiliti (Numero Telefonico – Mail – Portale) la rilevazione del malfunzionamento degli apparati e l'eventuale apertura di una pratica di garanzia con il brand di riferimento.
- Gli oneri per la sicurezza aziendale saranno a completo carico della ditta , gli stessi dovranno comprendere tutti quelli previsti dal D.Lgs. n.81/2008 e s.m. e i. e, in particolare, quelli contenuti negli

artt. 96 e 97 e nell'allegato XIII del citato D.Lgs. n.81/2008 e s.m. e i..

- Tutte le attrezzature dovranno essere in regola con la normativa sulla sicurezza sui luoghi di lavoro
- La ditta dovrà assumersi in proprio ogni responsabilità impegnandosi a tenere indenne l'istituzione scolastica anche in sede giudiziale per infortuni o danni subito a persone, cose, locali o impianti della scuola connessi comunque all'esecuzione della fornitura e installazione oggetto del presente bando.

### **Consegna e garanzia prodotti:**

Le attività di consegna e installazione con la formula "chiavi in mano" includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera a regola d'arte con staffa omologata, tutte le seguenti attività dovranno essere effettuate da personale qualificato.

È possibile proporre in fase di Trattativa prodotti alternativi con caratteristiche tecniche migliorative. La Ditta dovrà garantire lo smontaggio dei kit LIM da sostituire ed eventuale smaltimento.

La Ditta dovrà garantire anche la propria disponibilità ad effettuare alcuni spostamenti di kit LIM già esistenti presso i plessi dell'Istituto.

La Ditta dovrà dichiarare in fase preliminare la sussistenza dei requisiti tecnico-economici previsti dall'art. 80, comma 1, 2, 4 e 5 del D. Lgs. 50/2016 che saranno accertati dall'Istituto e costituiranno requisito indispensabile per il pagamento della fattura. In caso di assenza di conformità ai controlli effettuati si procederà all'annullamento dell'ordine e alla restituzione della merce eventualmente consegnata. Le spese di restituzione saranno a carico della Ditta

Timbro e firma per accettazione Capitolato

---

Si dichiara che il materiale incluso nell'offerta è assolutamente identico a quanto indicato nel presente capitolato ed è perfettamente conforme alla scheda tecnica esposta sul MEPA presa a base per la richiesta di offerta economica migliorativa

Timbro e firma per accettazione