

## Istituto Comprensivo Statale di Miglianico

Via Martiri Zannolli Miglianico – Chieti 66010 Cod. Fisc. 80005970696- Tel 0871.951238  
email: [CHIC82200L@istruzione.it](mailto:CHIC82200L@istruzione.it) PEC: [CHIC82200L@pec.istruzione.it](mailto:CHIC82200L@pec.istruzione.it) sito web: [www.icmiglianico.edu.it](http://www.icmiglianico.edu.it)

AVVISO PUBBLICO “**DIGITAL BOARD: TRASFORMAZIONE DIGITALE NELLA DIDATTICA E NELL'ORGANIZZAZIONE**” FONDI STRUTTURALI EUROPEI – PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE “PER LA SCUOLA, COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO” 2014-2020 - FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE (FESR) – REACT EU

### DISCIPLINARE - CAPITOLATO TECNICO PER ORDINE DIRETTO DI ACQUISTO (ODA) - MEPA

#### 1. DATI GENERALI PROGETTO

**Titolo progetto:** “Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica”

**Codice Identificativo Progetto:** 13.1.2A-FESR PON-AB-2021-103

**CUP assegnato:** H89J21008170006

**CIG:** Z053581D87

**IMPORTO € 26.080,00 IVA ESCLUSA**

#### 2. DESCRIZIONE GENERALE DEL PROGETTO

L'obiettivo del progetto è quello di consentire la dotazione di monitor digitali interattivi touch screen, che costituiscono oggi strumenti indispensabili per migliorare la qualità della didattica in classe e per utilizzare metodologie didattiche innovative e inclusive, con priorità per le classi che siano attualmente ancora sprovviste di lavagne digitali, e di adeguare le attrezzature e gli strumenti in dotazione alle segreterie scolastiche per accelerare il processo di dematerializzazione e digitalizzazione amministrativa delle scuole.

#### 3. APPARATI RICHIESTI – CARATTERISTICHE MINIME

La descrizione della fornitura, strutturata su un unico lotto, e delle funzionalità minime richieste sono di seguito dettagliate per singolo prodotto e dovranno essere perfettamente corrispondenti a quanto richiesto:

##### 3.1 - Attrezzature per la trasformazione digitale della didattica

DESCRIZIONE	QUANTITA'
<b>MONITOR TOUCH-SCREEN INTERATTIVO 65”</b>  Soluzione All-in-One Touch con schermo interattivo 65” e suite software completa di piattaforma didattica per creazione contenuti, piattaforma cloud per insegnamento in ambiente ibrido (blended learning), MDM cloud-based platform per la gestione da remoto del monitor.  La soluzione dovrà integrare le funzionalità di un monitor touch e di un tablet con sistema operativo Android integrato nel monitor con possibilità di gestione della videoconferenza senza sorgenti esterne (no dispositivi esterni, no OPS Android integrati).  Il produttore dovrà certificare il funzionamento e la compatibilità delle app didattiche direttamente	<b>19</b>

## Istituto Comprensivo Statale di Miglianico

Via Martiri Zannolli Miglianico – Chieti 66010 Cod. Fisc. 80005970696- Tel 0871.951238  
email: [CHIC82200L@istruzione.it](mailto:CHIC82200L@istruzione.it) PEC: [CHIC82200L@pec.istruzione.it](mailto:CHIC82200L@pec.istruzione.it) sito web: [www.icmiglianico.edu.it](http://www.icmiglianico.edu.it)

DESCRIZIONE	QUANTITA'
<p>sull'OS Android integrato (senza utilizzo di device esterni).</p> <p>Sul sistema Android onboard dovranno essere presenti di default le piattaforme di videoconferenza più in utilizzo e conosciute (Google Meet, Microsoft Teams, Zoom, Cisco Webex) oltre alle piattaforme per la gestione interattiva della classe come G-Suite for Education e app utili alla didattica innovativa per la matematica e la creazione di quiz interattivi.</p> <p>Il monitor dovrà possedere la tecnologia ZeroGap, soluzione che, a differenza dei display tradizionali, elimina tutti gli strati tra vetro e pannello LCD, dunque niente aria di mezzo e ciò si traduce in esperienza visiva eccezionale, miglior reattività al tocco con meno riflessi e angolo di vision più ampio.</p> <p>I monitor interattivi dovranno possedere certificazioni di qualità e sostenibilità, progettati con meticolosità, utilizzando materiale per imballaggio riciclabile ed offrono un nuovo livello di risparmio energetico, con una notevole riduzione dell'impatto sull'ambiente, mantenendo al contempo prestazioni impeccabili.</p> <p><b>Il monitor dovrà possedere i seguenti requisiti minimi (obbligatori):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Multitouch</b> fino a 40 tocchi simultanei (OS Windows), fino a 20 tocchi in ambiente Android, con penna e dito</li> <li>• <b>Area Attiva</b> 65"</li> <li>• <b>Tecnologia</b> a Infrarossi</li> <li>• <b>Display</b> con retroilluminazione LED IPS TFT LCD, superficie antiriflesso, ZeroGap</li> <li>• <b>Ingressi:</b> (ant.) HDMI x1, USB2.0 x2, USB 3.0 x1, USB Touch x1, USB Type-C x1   (post.) USB2.0 x1, USB3.0 x1, RS-232 x1, lettore SD Card x1, HDMI x3 (OPS slot x1), Audio-In x1, VGA-In x1, YPBPR x1, AV-In x1, RJ45-In x1, DP port x1, USB-touch x1</li> <li>• <b>Uscite:</b> (post.) SPDIF x1, RJ45-Out x1, HDMI-Out x1, Earphone (Cuffie) x1, AV-Out x1</li> <li>• <b>Speakers</b> integrati frontalmente RMS 20W x2</li> <li>• <b>Risoluzione</b> 4K UHD (3.840x2.160px @60Hz)</li> <li>• <b>Luminosità</b> 500 cd/m2</li> <li>• <b>Colori</b> 1.07 bilioni 10bit</li> <li>• <b>Angolo di visualizzazione</b> 178° (H) / 178° (V)</li> <li>• <b>Contrasto</b> 5.000:1 (typ.)</li> <li>• <b>Lifetime</b> minimo 50.000h utilizzo in modalità std ( 75.000h eco )</li> <li>• <b>Vetro</b> antigliare temperato caldo con spessore 4mm, durezza 7Mohs</li> <li>• <b>Caratteristiche pannello touch:</b> Precisione &lt;1mm, Tempo di risposta 3ms</li> <li>• <b>Connettività:</b> modulo di connettività WiFi integrato (senza necessità di accessori aggiuntivi)</li> <li>• <b>Sistema Android Integrato:</b> Android 8.0  <b>CPU</b> Dual-core A73   Dual-core A53 , <b>GPU</b> Quad-core MaliG51 -<b>Wifi</b> Built-in 802.11 a/b/g/n/ac - <b>Bluetooth</b> – <b>Memoria Ram</b> 4GB - <b>Memoria ROM</b> 32GB integrata - <b>Player</b> Audio/Video - <b>Lettore WPS</b> <b>Software/App installate:</b> Office per accesso a risorse Microsoft - Mirroring app per condivisione duplicazione contenuti da device (iOS / Android / Windows) su monitor con funzionalità Splitscreen minimo 9 devices contemporanei -Web Browser app ( Firefox ) per navigazione web – App “lavagna” per scrivere, annotare, disegnare su qualsiasi contenuto (funzione di touch differenziato e contemporaneo tra penna, dito e pugno per cancellare e con funzionalità aggiuntiva palm detection con cui il palmo viene riconosciuto come entità differente dalla penna/dito e non</li> </ul>	

## Istituto Comprensivo Statale di Miglianico

Via Martiri Zannolli Miglianico – Chieti 66010 Cod. Fisc. 80005970696- Tel 0871.951238  
email: [CHIC82200L@istruzione.it](mailto:CHIC82200L@istruzione.it) PEC: [CHIC82200L@pec.istruzione.it](mailto:CHIC82200L@pec.istruzione.it) sito web: [www.icmiglianico.edu.it](http://www.icmiglianico.edu.it)

DESCRIZIONE	QUANTITA'
<p>interferisce accidentalmente con la scrittura) - App didattiche Google Classroom e app di videoconferenza precaricate su OS Android Zoom, Meet, Skype, Webex</p> <p><b>Dotazioni e accessori a corredo del monitor (obbligatori)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Staffa</b> per installazione a parete (originale del Produttore);</li> <li>• <b>Penna</b> per monitor touch-screen (originale del produttore) N.2 pezzi,</li> <li>• <b>Telecomando</b> N.1 pezzo,</li> <li>• <b>Cavi</b>: N.1 cavo di alimentazione, N.1 cavo HDMI, N.1 cavo USB;</li> <li>• <b>Software didattico</b> desktop collaborativo-gestionale per creazione lezione interattiva (licenza perpetua);</li> <li>• <b>Piattaforma didattica cloud</b> per ambienti di apprendimento ibridi (in presenza / a distanza) in licenza con durata 3 anni 1 Teacher e almeno 40 utenti );</li> <li>• <b>Piattaforma cloud-based MDM</b> per la gestione da remoto degli schermi interattivi.</li> </ul> <p><b>Garanzia 36 mesi on-site con swap del prodotto (obbligatorio)</b> Il servizio di assistenza deve essere certificato e fornito dal produttore del monitor interattivo, quest'ultimo si impegna a fornire un servizio di assistenza premium per il/i monitor interattivo/i installato. Il servizio consiste nello swap direttamente nella sede del Cliente/Utente finale del prodotto non funzionante, ovvero il produttore si impegna, in tempi brevi, ad inviare nel luogo d'installazione, un prodotto sostitutivo equivalente o migliorativo. Il servizio di disinstallazione del monitor non funzionante (e relativo imballaggio per ritiro) e montaggio del sostitutivo, sarà a carico del produttore del monitor ed effettuato da personale specializzato. <b><u>Il servizio deve avere la durata dell'intera garanzia.</u></b></p> <p><b>Software/App da includere nella fornitura:</b></p> <p><b>1) Software didattico desktop per creazione lezioni/presentazioni interattive con funzionalità collaborative (licenze perpetue teacher + student)</b> Il software autore dovrà permettere la gestione del dispositivo (annotazioni, presentazione, moduli insegnamento) e la condivisione e interazione dei contenuti con i partecipanti alla sessione. Dovrà permettere l'utilizzo in modalità Multitouch e Multipen. Dovrà permettere la scelta di utilizzo tra almeno 42 lingue. Dovrà essere fornito di base di almeno 70+ Learning Tools differenziati per argomento: Matematica, Scienze, Disegno, Scrittura, Geografia, Intrattenimento, ecc. Multipiattaforma: dovrà permettere la collaborazione ed interazione bidirezionale tra dispositivi nella stessa rete, sia in rete locale LAN che wireless attraverso App multipiattaforma compatibile con sistemi iOS/Windows/Android. Barra degli Strumenti (tool palette) personalizzabile da parte dell'utente con i comandi più utilizzati. Il software dovrà essere nativo 4K con possibilità di creare, importare ed utilizzare contenuti nativi 4K. L'interfaccia utente dovrà essere ad alta risoluzione (4K). Il software dovrà prevedere una piattaforma integrata di contenuti multimediali e lezioni interattive già realizzati. Dovrà prevedere un sistema di voto integrato con almeno 8 tipologie diverse di interrogazione con possibilità di visualizzazione dei risultati/dati anche in formato grafico, senza necessità di hardware aggiuntivi (risponditori). Dovrà essere possibile ricevere con un semplice clic un feedback immediato (Instant results) del sondaggio per poter intraprendere azioni correttive successive. Dovrà essere possibile inserire testo e prendere appunti, creare report grafici derivanti dal sistema di voto e salvare i risultati in PDF, CSV, FLASH. Gli</p>	

## Istituto Comprensivo Statale di Miglianico

Via Martiri Zannolli Miglianico – Chieti 66010 Cod. Fisc. 80005970696- Tel 0871.951238  
email: [CHIC82200L@istruzione.it](mailto:CHIC82200L@istruzione.it) PEC: [CHIC82200L@pec.istruzione.it](mailto:CHIC82200L@pec.istruzione.it) sito web: [www.icmiglianico.edu.it](http://www.icmiglianico.edu.it)

DESCRIZIONE	QUANTITA'
<p>studenti utilizzando l'apposita APP, dovranno poter aggiungere annotazioni, forme, linee, immagini dalla galleria del dispositivo e nuove foto. Dovrà essere possibile importare IWB files. Dovrà inoltre poter essere possibile la memorizzazione di file sul dispositivo, fermare le presentazioni, salvare i file presenter in PDF. Possibilità di importazione File Audio MP3 con visualizzazione della percentuale di audio ascoltata. Registrazione video delle lezioni/schermate in FLV con possibilità di esportazione. La funzione "Glass Mode" dovrà permettere di lavorare su qualsiasi desktop, browser, programma o applicazione utilizzando le funzionalità del software con qualsivoglia contenuto, rendendo illimitate le possibilità di accesso alle informazioni.</p> <p>Le azioni eseguite sulla schermata Presenter del dispositivo dovranno poter essere automaticamente trasferite sul dispositivo Student/User. Dovrà essere possibile passare il comando della presentazione a qualsiasi studente/partecipante alla lezione/riunione, senza necessità che quest ultimo operi direttamente sul dispositivo master (monitor), restando sulla propria postazione. Gli aggiornamenti del software devono essere gratuiti in maniera perpetua. Il software deve soddisfare i requisiti funzionali necessari alla piena copertura delle voci del syllabus CERT-LIM Interactive Teacher dell'AICA (Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico) per il conseguimento delle certificazioni informatiche.</p> <p><b>2) Piattaforma Cloud Autore per la creazione per ambienti di apprendimento ibridi</b></p> <p>Piattaforma cloud per la didattica collaborativa con gestione di 1 Teacher/Presenter e almeno 40 utenti connessi contemporaneamente. La piattaforma cloud dovrà essere progettata per la completa integrazione con le piattaforme più comuni come Google Classroom, Microsoft 365, Moodle, etc... interagendo e lavorando con sistemi Windows, Mac, Chromebook, Android, IOS, e Linux. Dovrà essere possibile effettuare la registrazione singola tramite le credenziali della propria piattaforma tipo Google per teacher/presenter ed i loro student/partecipanti, oppure tramite Microsoft Teams for education, ecc. Il login ospite dovrà essere effettuato attraverso l'uso della chiave della sessione generata dal presenter.</p> <p>La licenza cloud deve permettere la connessione contemporanea al Teacher/Moderatore di almeno 40 connessioni da differenti devices.</p> <p>Il Pannello di controllo Student/Partecipante dovrà mostrare le timeline create dall'utente e le timeline condivise con loro da altri utenti. Dovrà effettuare ricerca di timeline per nome e visualizzare tutte le timeline classificabili per nome, data di creazione, soggetto, e numero di documenti. Dovrà aprire, duplicare o cancellare le cronologie. Dovrà creare una nuova timeline dal pannello di controllo. Dovrà essere in grado di trascinare e rilasciare il contenuto nella timeline o rilasciare il contenuto fuori della timeline per rimuoverlo. Attraverso la piattaforma sarà possibile creare lezioni utilizzando i files presenti su GoogleDrive/Onedrive o risorse locali, come docs, slides e fogli di calcolo. Dovrà essere possibile condividere la lezione creata direttamente su Google Classroom. Dovrà interagire integralmente con Google Drive - navigare e ricercare contenuti in Drive, trascinare e rilasciare nella timeline includendo Docs, Slides, Video, link web, PDF, immagini e Google Maps. Attraverso la piattaforma sarà possibile creare lezioni utilizzando i files presenti su OneDrive come Word, PPT, Excel e OneNote files. Dovrà essere possibile condividere la lezione creata direttamente su Microsoft Teams. Dovrà interagire integralmente con OneDrive - navigare e ricercare contenuti in Drive, trascinare e rilasciare nella timeline includendo Docs, Slides, Video, link web, PDF, Immagini. Dovrà avere YouTube integrato - ricercare, trascinare e rilasciare i video nella timeline.</p>	

## Istituto Comprensivo Statale di Miglianico

Via Martiri Zannolli Miglianico – Chieti 66010 Cod. Fisc. 80005970696- Tel 0871.951238  
email: [CHIC82200L@istruzione.it](mailto:CHIC82200L@istruzione.it) PEC: [CHIC82200L@pec.istruzione.it](mailto:CHIC82200L@pec.istruzione.it) sito web: [www.icmiglianico.edu.it](http://www.icmiglianico.edu.it)

DESCRIZIONE	QUANTITA'
<p>Dovrà avere Google Photo integrato - ricercare, trascinare e rilasciare immagini nella timeline. Dovrà essere possibile vedere in anteprima tutto quanto sopra all'interno della timeline. Dovrà condividere con gruppi di Google esistenti, con individui attraverso un account di Google mail, o ospiti anonimi attraverso un codice di sessione, oppure aggiungere Studenti Microsoft Teams. Gli insegnanti possono utilizzare i contenuti esistenti come PowerPoints o documenti PDF o importare lezioni create in alcuni dei programmi più comunemente usati come Smart Notebook e Promethean Classflow, oltre a MimioStudio. Funzione Classroom Control: deve essere possibile il controllo dei devices della classe, ricevere una notifica quando lo studente non sta seguendo la lezione, funzione "lock" degli schermi studente e possibilità di impostare determinati privilegi agli studenti. Accesso alle statistiche (Analytics) per vedere per quanto tempo gli studenti riesaminano le lezioni individuali e in che ordine accedono ai contenuti. Dovrà essere possibile condividere solo un accesso posizionato autonomamente o di condividere e avviare una presentazione immediatamente. La Timeline dovrà essere nascosta o mostrata affinché il presenter possa navigarci attraverso man mano che il presenter si muove attraverso la timeline, questa dovrà essere automaticamente mostrata al partecipante. Il Presenter dovrà avere una opzione canvas che dovrà permettergli di annotare/disegnare su qualsiasi cosa presente sullo schermo in quel momento. Il Presenter dovrà avere l'opzione canvas per attività di collaborazione. Dovrà avere una funzione che permette di richiamare l'attenzione da parte dei partecipanti. La piattaforma deve consentire all'insegnante di monitorare i progressi degli studenti in tempo reale su tutte le attività didattiche attraverso quiz interattivi creati in real-time o precedentemente. Dovrà avere varie possibilità di voto con vari tipi di domande e feedback istantaneo attraverso grafici. I risultati possono essere esportati per l'uso in altre piattaforme. La piattaforma ha integrata una soluzione di videoconferenza perfetta per ambienti di apprendimento ibridi, con la possibilità di gestione degli studenti sia in presenza che collegati a distanza. I Partecipanti dovranno avere la possibilità di visualizzare lo stesso documento del presenter in tempo reale. Il Partecipante dovrà poter utilizzare annotazioni in modalità lavagna o su un'immagine quando gli viene data la possibilità dal presenter. Gli studenti possono chiedere assistenza e ricevere risposte tramite chat privata. Il Partecipante dovrà avere la possibilità di effettuare il login in qualsiasi momento per visualizzare una timeline che è stata condivisa con loro. Il Partecipante dovrà avere la possibilità di visualizzare i contenuti dell'intera lezione (timeline) e poter navigare liberamente, accedendo a commenti e video creati dall'insegnante, in qualsiasi momento e da qualsiasi postazione.</p> <p><b>3) Piattaforma Cloud MDM Autore per la gestione da remoto dei display interattivi:</b> Piattaforma cloud MDM per la gestione da remoto dei display interattivi con sistema di panel management cloud con creazione di ruoli differenziati e accessi sicuri, possibilità di installazione locale APK, sistema di attivazione assistenza da remoto, firmware update.</p>	
<p><b>Stand per installazione monitor touch-screen su parete in cartongesso</b> Stand per installazione monitor su pareti in cartongesso. Adatto per monitor fino a 100" VESA universale min 200x200 max 800x400. Altezza centro schermo regolabile da min 1.200mm a max 1.600mm. Portata 80kg. Realizzato in modo da permettere lo scarico peso a pavimento, senza gravare esclusivamente sulle tassellature su cartongesso, tramite piedi di appoggio a terra.</p>	5

## Istituto Comprensivo Statale di Miglianico

Via Martiri Zannolli Miglianico – Chieti 66010 Cod. Fisc. 80005970696- Tel 0871.951238  
email: [CHIC82200L@istruzione.it](mailto:CHIC82200L@istruzione.it) PEC: [CHIC82200L@pec.istruzione.it](mailto:CHIC82200L@pec.istruzione.it) sito web: [www.icmiglianico.edu.it](http://www.icmiglianico.edu.it)

DESCRIZIONE	QUANTITA'
<p><b>Installazione monitor touch-screen</b> L'installazione prevede lo spostamento in aula e il montaggio dei Monitor touch-screen a parete mediante la staffa inclusa nella fornitura o, nel caso di parete in cartongesso, mediante la staffa speciale per pareti in cartongesso. L'installatore dovrà testarne il perfetto funzionamento di ciascuna apparecchiatura dopo l'installazione; a tal fine sarà reso disponibile un punto corrente per collegare il Monitor e connessione wifi. Qualora la presa elettrica si trovasse distante dal Monitor potrà essere effettuato il collaudo utilizzando una prolunga di corrente. Le pareti saranno sgombre, con assenza di colonne, canalette di alimentazione, passaggi di tubature idraulica o elettriche nella superficie di montaggio.</p>	INCLUSO
<p><b>Percorso formativo per gli insegnanti finalizzato all'utilizzo efficace della dotazione tecnologica.</b> Il percorso formativo dovrà avere una durata di almeno 2 ore orientate all'utilizzo efficace dei monitor touch-screen interattivi, illustrando le funzionalità del monitor, il setting dei parametri di funzionamento e le funzionalità delle app/software didattici inclusi nella fornitura del dispositivo.</p>	INCLUSO

### 3.3 - Attrezzature per la digitalizzazione amministrativa

DESCRIZIONE	QUANTITA'
<p><b>Personal Computer Desktop All-in-One</b></p> <p><b>Tipologia:</b> P.C. All-in-One <b>Processore:</b> Processore Intel® Core™ i5-10500T di decima generazione (6 core, 12 MB di memoria cache, da 2,3 GHz a 3,8 GHz, 35 W) <b>Sistema Operativo:</b> Windows 10 Pro (include la licenza per Windows 11 Pro), inglese, spagnolo, italiano, francese, portoghese <b>Memoria:</b> 8 GB (1 unità da 8 GB) di memoria DDR4 <b>Disco Rigido:</b> M.2 256GB PCIe NVMe Class 35 Solid State Drive <b>Tastiera e mouse:</b> inclusi, senza fili - tastiera Italiano (QWERTY) <b>Cavo di alimentazione:</b> Italiano <b>Dimensioni monitor:</b> 23,8" (diagonale) <b>Opzioni chassis:</b> FHD, 1.920 x 1.080, AIO 5490 da 23,8" WVA, non touch, antiriflesso, fotocamera, UMA, PSU <b>Risparmio energetico:</b> Conforme agli standard ENERGY STAR <b>Sicurezza TPM:</b> Trusted Platform Module (compatibile con TPM dedicato)</p>	2

## Istituto Comprensivo Statale di Miglianico

Via Martiri Zannolli Miglianico – Chieti 66010 Cod. Fisc. 80005970696- Tel 0871.951238  
email: [CHIC82200L@istruzione.it](mailto:CHIC82200L@istruzione.it) PEC: [CHIC82200L@pec.istruzione.it](mailto:CHIC82200L@pec.istruzione.it) sito web: [www.icmiglianico.edu.it](http://www.icmiglianico.edu.it)

DESCRIZIONE	QUANTITA'
<b>UPS 800 VA</b>  Tipologia: Multipresa UPS Potenza erogata Watt: 480 WATT Potenza erogata Va: 800 Va N.5 prese protette da black-out N.3 prese protette da sovratensioni per l'alimentazione di carichi a forte assorbimento impulsivo (stampanti laser,...) Possibilità di accendere l'UPS in assenza rete (Cold Start) Batterie sostituibili dall'utente (Battery Swap) Interfaccia USB Cavo di alimentazione incluso Protetto da corto-circuiti Auto restart (al ritorno rete, dopo scarica delle batterie)	2

#### 4. LOCALIZZAZIONE INTERVENTI DI INSTALLAZIONE APPARATI

Si riporta di seguito la localizzazione degli interventi di installazione degli apparati richiesti, con riferimento ai diversi plessi dell'Istituto:

Apparato	Plesso di installazione	Indirizzo	Quantità
Monitor touch-screen interattivo 65"	Scuola Secondaria di Primo Grado di Miglianico	Via Roma, 1 – 66010-Miglianico (CH)	5
Monitor touch-screen interattivo 65"	Scuola Primaria di Miglianico	Via Martiri Zannolli, 33 – 66010 – Miglianico (CH)	9
Monitor touch-screen interattivo 65"	Plesso scuole Primaria e Secondaria di Primo Grado di Giuliano Teatino	Via Fioravante Flacco, 66010-Giuliano Teatino (CH)	5
Stand per installazione monitor touch-screen su cartongesso	Plesso scuole Primaria e Secondaria di Primo Grado di Giuliano Teatino	Via Fioravante Flacco, 66010-Giuliano Teatino (CH)	5
P.C. All-in-One	Scuola Primaria di Miglianico (segreteria)	Via Martiri Zannolli, 33 – 66010 – Miglianico (CH)	2
Multipresa UPS	Scuola Primaria di Miglianico (segreteria)	Via Martiri Zannolli, 33 – 66010 – Miglianico (CH)	2

#### 5. MANUTENZIONE E ASSISTENZA

La garanzia deve essere inclusiva di assistenza e manutenzione con decorrenza dalla “data di collaudo positivo” della fornitura e con intervento in loco della durata di 24 (ventiquattro) 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. Dal primo giorno lavorativo successivo alla data della firma del contratto, il Fornitore dovrà garantire, unitamente alla nomina del referente/responsabile tecnico del servizio, come previsto nel Disciplinare, la disponibilità dei propri recapiti telefonici, fax ed e-mail. Il servizio di manutenzione comprende l'intervento e la riparazione presso l'utente di tutti i componenti

## Istituto Comprensivo Statale di Miglianico

Via Martiri Zannolli Miglianico – Chieti 66010 Cod. Fisc. 80005970696- Tel 0871.951238  
email: [CHIC82200L@istruzione.it](mailto:CHIC82200L@istruzione.it) PEC: [CHIC82200L@pec.istruzione.it](mailto:CHIC82200L@pec.istruzione.it) sito web: [www.icmiglianico.edu.it](http://www.icmiglianico.edu.it)

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.

### 6. CONSEGNA E INSTALLAZIONE

Ferma restando la facoltà dell'Istituzione Scolastica alla verifica dei requisiti e delle Documentazioni richieste, si procederà alla stipula del contratto/ordine con la ditta aggiudicataria.

Il tempo ultimo previsto per la consegna, installazione e messa in opera delle apparecchiature ordinate è di 60 (sessanta) giorni dalla stipula del contratto e comunque deve essere garantito che il collaudo venga effettuato improrogabilmente entro e non oltre i termini previsti nell'Avviso Pubblico Prot. n. 28966 del 6 settembre 2021.

La fornitura si intende comprensiva di spedizione porto-franco.

La Ditta si impegna a garantire la qualità della fornitura.

È compito della Ditta aggiudicataria predisporre il piano di consegna della fornitura previo accordo con l'Istituzione Scolastica e senza creare alcuna interferenza con lo svolgimento delle attività didattiche e scolastiche.

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.

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

### 7. 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 la corrispondenza 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, l'installazione e la configurazione e montaggio a parete incluso con staffe omologate.

Corso di formazione al corretto utilizzo delle apparecchiature al personale preposto di 2 ore.

### 8. PENALI

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico, in relazione alla gravità dell'inadempimento, potrà irrogare una penale fino a un massimo del 10% dell'importo contrattuale (IVA ESCLUSA). È fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.

L'amministrazione appaltante si riserva comunque di rivalersi sul fornitore per tutti i danni subiti, anche per l'eventuale

## Istituto Comprensivo Statale di Miglianico

Via Martiri Zannolli Miglianico – Chieti 66010 Cod. Fisc. 80005970696- Tel 0871.951238  
email: [CHIC82200L@istruzione.it](mailto:CHIC82200L@istruzione.it) PEC: [CHIC82200L@pec.istruzione.it](mailto:CHIC82200L@pec.istruzione.it) sito web: [www.icmiglianico.edu.it](http://www.icmiglianico.edu.it)

perdita del finanziamento per causa o colpa del fornitore.

### 9. RISOLUZIONE E RECESSO

In caso di ritardo o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico potrà intimare l'affidatario, a mezzo posta elettronica certificata, di adempiere a quanto necessario per il rispetto delle specifiche norme contrattuali, entro il termine di 10 giorni. L'ipotesi del protrarsi del ritardato o parziale adempimento del contratto, costituisce condizione risolutiva espressa, ai sensi dell'art. 1456 c.c. senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere fatta salva l'esecuzione in danno. È fatto salvo, altresì, il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.

La stipula deve intendersi automaticamente risolta, anche in costanza di esecuzione della stessa, nel caso in cui le verifiche sul possesso dei requisiti di ordine generale previsti dall'art. 80 del Dlgs. 50/2016, ovvero, se richiesti, sul possesso dei requisiti tecnico professionali ed economico finanziari ai sensi dell'art. 83 del Dlgs. 50/2016 risultassero negative anche in una sola delle verifiche stesse.

In ogni caso l'Istituto Scolastico si riserva il diritto di recedere dal contratto dandone comunicazione a mezzo posta elettronica certificata con 15 gg di preavviso rispetto alla data di recesso.

### 10. IPOTESI DI CESSIONE – SUBAPPALTO

Il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità. Il subappalto non è ammesso.

### 11. CORRISPETTIVO E FATTURAZIONE

La fattura elettronica, emessa solo dopo il collaudo con esito positivo e previa comunicazione da parte della scuola di accreditamento dei fondi, sarà intestata a:

Denominazione Ente: **ISTITUTO COMPRESIVO STATALE DI MIGLIANICO**

Codice Univoco ufficio: **UF08K2** (fattura elettronica)

C.F.: **80005970696**

**con indicazione del titolo del progetto e relativa codifica, del codice CIG e CUP.**

Il pagamento seguirà i flussi di accreditamento dei fondi da parte della Comunità Europea e sarà effettuato entro trenta giorni dalla data di effettivo accreditamento dei fondi da parte del ministero.

### 12. DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

Contro i provvedimenti che il concorrente ritenga lesivi dei propri interessi è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale di l'Aquila entro 30 giorni. Eventuali controversie che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio saranno demandate la giudice ordinario: Il Foro competente è quello di Chieti (CH).

Timbro e firma per accettazione

---