



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Comprensivo "S. Andrea"

Via Locatelli, 41 – 20853 Biassono (MB) – Telefono 039490661
 e-mail: mbic82600c@istruzione.it - pec: mbic82600c@pec.istruzione.it
 www.iscobiassono.edu.it



CAPITOLATO TECNICO MATERIALE INFORMATICO

ARTICOLO	CARATTERISTICHE MINIME RICHIESTE	QUANTITA'
DISPLAY INTERATTIVO PER LA DIDATTICA IPS 65" tipo BENQ-RE6501 o similare	Display interattivo per la didattica, dotato di pannello IPS da 65" retroilluminato DLED, con angolo visuale (verticale/orizzontale) 178°, area attiva (LxA) 1.428,5x803,5 mm, risoluzione 4K UHD 3840x2160 pixel, formato 16:9, luminosità massima ≥350 nits, rapporto di contrasto (tipico) 1.200:1, DCR (Dynamic Contrast Ratio) 5.000:1, respons time ≤10 ms, color gamut 72% NTSC, orientamento schermo landscape, light life (typical) 50.000 hrs, in vetro temperato con durezza 8H, dotato di rivestimento antiriflesso (AG), con tecnologia touch ad infrarossi (IR) 20 punti Multi-touch con porte touch USB<10 ms, CPU Multi-core, GPU Multi-core, RAM 3 GB, memoria di archiviazione 32 GB, OS Android 8.0, dotato di connessioni tramite: porte/ingresso HDMI, porta/uscita HDMI, porta/ingresso VGA, ingresso DISPLAY PORT, porta/ingresso 3.5 mm LINE-IN (PC Audio), porta/uscita 3.5 mm LINE-OUT (Earphone), porta/uscita SPDIF optical, porte USB-A, porte USB-A for OPS, USB-B (for touch), n°1 slot-in OPS per PC windows integrabile (PC non incluso in questa voce), ETHERNET LAN 10/100 Mbps, incluso altoparlante integrato con doppia cassa da 15 W, alimentazione AC 100-240V 50/60 Hz, consumo energetico massimo 220 W, standby power consumption <0,5 W, typical power consumption 124,0 W, con preinstallati SOFTWARE NATIVI , completo di n°1 cavo di connessione VGA, n°1 cavo di connessione HDMI, n°1 cavo USB-B for touch, incluso n°1 kit completo per montaggio a parete, incluse n°2 penne, n°1 telecomando, cavo di alimentazione EU, manuale utente	34
DISPLAY INTERATTIVO PER LA DIDATTICA IPS 75" tipo BENQ-RE7503 o similare	Display interattivo per la didattica, dotato di pannello IPS da 75" retroilluminato DLED, con angolo visuale (verticale/orizzontale) 178°, area attiva (LxA) 1.649,7x927,9 mm, risoluzione UHD 3840x2160 pixel, formato 16:9, luminosità massima ≥350 nits, rapporto di contrasto (tipico) 1.200:1, DCR (Dynamic Contrast Ratio) 5.000:1, respons time ≤10 ms, color gamut 72% NTSC, orientamento schermo landscape, light life (typical) 50.000 hrs, in vetro temperato con durezza Hardness 8H, dotato di rivestimento antiriflesso (AG), con tecnologia touch ad infrarossi (IR) 40 punti Multi-touch, con porte touch USB<10 ms, con CPU Multi-core, GPU Multi-core, RAM 4 GB, memoria di archiviazione 32 GB, OS (Sistema Operativo) Android 11.0, dotato di connessioni tramite: porte/ingresso HDMI, porta/uscita HDMI, porta/ingresso VGA, porta/ingresso 3.5 mm LINE-IN (PC Audio), porta/uscita 3.5 mm LINE-OUT (Earphone), porta/uscita SPDIF optical, porte USB-A, porte USB-A, porta USB-B (for touch), porta USB-C, n°1 slot OPS per PC windows integrabile (PC non incluso in questa voce), ETHERNET LAN 10/100/1000 Mbps (Android), 10/100/1000 Mbps (OPS)x2, incluso altoparlante integrato con doppia cassa da almeno 16 W, alimentazione AC 100-240V 50/60 Hz, consumo energetico massimo 408,2 W, standby power consumption <0,5 W, typical power consumption 94,1 W, con preinstallati SOFTWARE NATIVI , completo di n°1 cavo di connessione VGA, n°1 cavo di connessione HDMI, n°1 cavo USB-B for touch, n°1 cavo USB-C, incluso n°1 kit completo per montaggio a parete, incluse n°2 penne, n°1 telecomando, cavo di alimentazione EU, manuale utente.	1

<p>DISPLAY INTERATTIVO PER LA DIDATTICA IPS 86" tipo BENQ-RE8601 o similare</p>	<p>Display interattivo per la didattica, dotato di pannello IPS da 86" retroilluminato DLED, con angolo visuale (verticale/orizzontale) 178°, area attiva (LxA) 1895x1066 mm, risoluzione UHD 3840x2160 pixel, formato 16:9, luminosità massima ≥350 nits, rapporto di contrasto (tipico) 1.200:1, DCR (Dynamic Contrast Ratio) 5.000:1, respons time <10 ms, color gamut 68% NTSC,, orientamento schermo landscape, light life (typical) 50.000 hrs, in vetro temperato spessore con durezza Hardness 9H, dotato di rivestimento antiriflesso (AG), con tecnologia touch ad infrarossi a 20 punti Multi-touch, con porte touch USB-B, con CPU Multicore-core, GPU Multi-core, RAM 3 GB, memoria di archiviazione 32 GB, OS (Sistema Operativo) Android 8.0, dotato di connessioni tramite: porte/ingresso HDMI, porta/uscita HDMI, porta/ingresso Display Port, porta/ingresso VGA, porta/ingresso 3.5 mm LINE-IN (PC Audio), porta/uscita 3.5 mm LINE-OUT (Earphone), porta/uscita SPDIF optical, porte USB-A e porte USB-A for OPS, porte USB-B for touch, n°1 slot OPS, ETHERNET LAN 10/100/1000 Mbps (Android), 10/100/1000 Mbps (OPS)x2, incluso altoparlante integrato con doppia cassa 2x15 W, alimentazione AC 100-240V 50/60 Hz, consumo energetico tipico 284 W, con preinstallati SOFTWARE NATIVI, completo di n°1 cavo di connessione VGA, n°1 cavo di connessione HDMI, n°1 cavo USB-B for touch, incluso n°1 kit completo per montaggio a parete, incluse n°2 penne, n°1 telecomando, cavo di alimentazione EU, manuale utente.</p>	<p>1</p>
<p>ADATTATORE USB Wi-Fi per connessione alla rete dati Display</p>	<p>ADATTATORE USB Wi-Fi per connessione alla rete dati per display interattivi di cui alle precedenti voci H001, H002 e H003, Wi-Fi Standard 802.11 a/b/g/n/ac, Interfaccia USB 3.0, Wi-Fi band Dual Band 2.4GHz/ 5GHz, MU-MIMO SI, Wi-Fi Performance 2.4 GHz Band: up to 400 Mbps, 5 GHz Band: up to 867 Mbps, External Antenna 2, Supported OS Android / Windows, Wireless Coverage Reach Max. 15 m (Between Dongle and IFP), Security WPA-PSK/WPA2-PSK WPA/WPA2/WEP. Dimensioni (LxAxP): 137 x 41 x 12 mm, peso netto: 55 gr.</p>	<p>10</p>
<p>SET ALTOPARLANTI ATTIVI FENTON mod. KA-06 o similare</p>	<p>Sistema di altoparlanti attivi integrato con woofer da 6,5" con tweeter piezo, uscita massima 400 Watt, incluso lettore MP3, pannello di controllo MP3 e porta USB/slot SD, accessorato con 3 ingressi per microfoni cablati con controllo eco, un equalizzatore master stereo a 3 bande, misuratore di livello a LED, sistema bass-reflex e griglia LED RGB, tecnologia wireless BT per streaming audio, dotato di maniglie per movimentazione. Inclusa la fornitura del cavo di alimentazione e ogni altro accessorio necessario al corretto funzionamento.</p>	<p>1</p>
<p>KIT RADIO MICROFONO UHF - USB</p>	<p>KIT RADIO MICROFONO UHF - USB CON TRASMETTITORE PALMARE, raggio di azione pari a 25 mt, con display, risposta in frequenza 20 Hz-20 KHz, autonomia operativa con batterie pari a 4 ore, connettori in uscita Jack 6,3 mm, frequenza operativa UHF, alimentazione tramite porta USB inclusa nel kit.</p>	<p>4</p>
<p>TABLET DIDATTICO PER L'APPRENDIMENTO FACILITATO PER ALUNNI DELLE SCUOLE SECONDARIE DI PRIMO GRADO tipo EDITOUCH™MEDIE o similare</p>	<p>Tablet con schermo 10,5" TFT (1920x1200 px), Processore Octa-core 1,8 GHz, Memoria RAM 3GB, Connettività Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.2, Memoria di archiviazione 32 GB (espandibile fino a 400 GB), Fotocamera posteriore 8 Mpx e Fotocamera anteriore 5 Mpx, Batteria 7300 mAh, Sistema Operativo Android 8.x. Prodotto completo di carica batteria EU (trasformatore e cavo) e software specifici per l'apprendimento facilitato, suite office con sintesi vocale, app di sintesi vocale per ITALIANO e INGLESE, app diario elettronico per compiti, calcolatrice scientifica vocale, app parental control, app blocco software non didattici, formulari di matematica e scienze, app di disegno tecnico, app per creazione mappe concettuali, app vocabolario di ITALIANO e INGLESE parlanti, tastiera parlante con autocorrettore, programma di analisi logica.</p>	<p>1</p>
<p>TABLET DIDATTICO PER L'APPRENDIMENTO FACILITATO PER ALUNNI DELLE SCUOLE PRIMARIE, tipo EDITOUCH™PRIMARIA o similare</p>	<p>Tablet con schermo 10,1" IPS (1920x1200 px), Processore Qualcomm Snapdragon 450, Memoria RAM 3GB, Connettività Wi-Fi b/g/n/ac, Bluetooth 4.0, Memoria di archiviazione 32 GB (espandibile fino a 64 GB), Fotocamera posteriore 5 Mpx (con LED) e Fotocamera anteriore 2 Mpx, Audio 2 casse (Dolby Atmos) + jack cuffia, Batteria 4850 mAh, Sistema Operativo Android 8. Prodotto completo di carica batteria EU (trasformatore e cavo) e software specifici per l'apprendimento facilitato, suite office con sintesi vocale, app di lettura libri digitali in ITALIANO e INGLESE, diario dei compiti parlante, tavole pitagoriche e calcolatrice vocale, app per creazione di mappe concettuali, vocabolari parlanti per ITALIANO e INGLESE, tastiera parlante con autocorrettore, tachistoscopio, app per analisi logica e grammaticale.</p>	<p>2</p>

<p>TABLET 10,3" FHD ANDROID 11 tipo TAB K10 della LENOVO o similare</p>	<p>Tablet dotato di processore Octa-core (4x2,3 GHz + 4x1,8 GHz), Sistema Operativo Android R (aggiornabile fino alla versione 12), Schermo Full HD (1920 x 1200) da 10,3", color gamut 70,3% NTSC, multitouch a 10 punti, RAM 4GB, Memoria di archiviazione 64GB, Audio con 2 altoparlanti Dolby Audio™ e doppio microfono, Webcam Anteriore: 8 MP con flash, fotocamera Posteriore: 5 MP, connettività 802.11 a/b/g/n/ac (2,4 GHz e 5 GHz) Bluetooth® 5.0, Porte e slot USB-C 2.0 Slot per schede SD Jack combinato cuffie/microfono, ENERGY STAR 8.0, RoHS compliant, TÜV Rheinland Low Blue Light.</p>	<p>49</p>
<p>CARRELLO PER RICARICA DI 36 DISPOSITIVI tipo OminiChart36 della HELGI o similare</p>	<p>Carrello per alloggiamento e ricarica di 36 tablet/notebook fino a 15,6" dimensione display, su ripiani fissi provvisti di paratie in materiale adatto e passacavi integrato per l'alloggiamento dei dispositivi in posizione verticale, scompartimento posteriore per l'alloggiamento degli alimentatori, non accessibile dallo scompartimento frontale e dotato di serratura di sicurezza, struttura interamente metallica e con circolazione dell'aria naturale, inclusa la centralina per la temporizzazione dell'alimentazione in simultanea su tutte le prese o in sequenza temporizzata per evitare sovraccarichi. Carrello completo di n°4 ruote piroettanti e maniglie per lo spostamento dell'unità, unico cavo di alimentazione da 5 m, interruttore magnetotermico da 16A/220V, capacità di carico fino a 3,5 Kw.</p>	<p>3</p>
<p>PROIETTORE OLOGRAFICO TIPO OBA-ZH03-HD della OBA Security o similare</p>	<p>PROIETTORE OLOGRAFICO di dimensioni 650x650x55 mm, con display 64x64 cm, risoluzione 1152x1152 dpi, numero led 4x288, angolo visuale 176°, potenza 80W, velocità di rotazione 700r/min, alimentatore AC100-240V 50/60Hz, voltaggio 12V, ingresso voltaggio 12V, compreso telecomando, TF card 16GB, formati compatibili MP4, AVI, RMVB, JPG, software aggiornabile con WIFI app/cloud/web, Sistemi Operativi supportati Android/IOS Mobile/Windows, aggiornamenti firmware (for free), Audio Bluetooth, Multi Splicing, App ON/OFF, Brightness adjust, materiali ABS+Alluminio+PC, durata LED 20,000 ore.</p>	<p>1</p>
<p>PC DESKTOP AiO, tipo HP Pro 240 G9 Desktop AiO o similare</p>	<p>PC DESKTOP All in One con preinstallato Sistema Operativo Windows 11 PRO, Processore Intel Core i7-1255U di dodicesima generazione (fino a 4,7 GHz con tecnologia Turbo Boost, 12 MB di cache L3, 10 core, 12 thread), RAM 16GB DDR4-3200 MGz (1x16GB), velocità di trasferimento fino a 3200 MT/s, Slot di memoria 2 SODIMM, Disco rigido SSD PCIe NVMe da 512 GB, Schermo 23,8", FHD (1920x1080), IPS, antiriflesso, 250 nit, 72% NTSC, Scheda grafica integrata Intel Iris X, connessioni posteriori: n°1 connettore di alimentazione, n°1 porta Ethernet RJ-45, n°1 porta HDMI 1.4, n°1porta USB SuperSpeed 5Gbps, n°2 USB Type-A 480 Mbps; connessioni laterali: n°1 combo cuffie/microfono, n°1 USB SuperSpeed Type-A 5Gbps. Connessione Wireless e Bluetooth, con slot per espansione RAM, disco SSD, WLAN. Inclusi l'adattatore di alimentazione esterno da 65 W con cavo, software nativi, webcam da 5 MP (pull-up) con microfoni digitali dual array integrati, tastiera e mouse wired.</p>	<p>11</p>
<p>STAMPANTE MULTIFUNZIONE A COLORI WIRELESS tipo HP Smart Tank 7305 o similare</p>	<p>Stampante multifunzione (stampa, copia, scansione, fax e ADF) a colori con tecnologia a getto d'inchiostro con ricariche smart tank, formato supportato max A4, stampa F/R, scansione con output formato .pdf, compatibile con windows 11, 10, 7, stampa wireless Wi-Fi dual band, Wi-Fi direct, Bluetooth Low Energy, porta ethernet integrata, porta USB Hi-Speed 2,0, porta Bluetooth 5,0, certificazione Mopria.</p>	<p>6</p>
<p>STAMPANTE 3D A FILAMENTO IN ACIDO POLILATTICO tipo SHAREBOT ONE della SHAREBOT o similare, software SHAREBOT CONTINUUM e filamenti per la stampa in acido polilattico (PLA)</p>	<p>Stampante 3D a filamento in acido polilattico (PLA), dotata camera di stampa chiusa adatta ad uso didattico, piano riscaldato flessibile resistente fino a 100°C, volume di stampa pari a mm 150x150x150, n°1 di teste di estrusione, ugello 0,4, temperatura max di estrusione 240°C, temperatura max piano di lavoro 60°C, touch screen da 4", telecamera interna, connessione USB, LAN, WiFi. Incluso software di stampa SHAREBOT CONTINUUM e la fornitura di n°5 bobine di filamento da stampa in PLA (acido polilattico) 500 gr cadauna (colori bianco, blu, rosso, nero, grigio).</p>	<p>1</p>

<p>PC Notebook 15,6" tipo HP 250 G9 o similare</p>	<p>PC Notebook con schermo da 15,6" con preinstallato Sistema Operativo Windows 11 Pro, dotato di processore Intel Core i7 di dodicesima generazione i7-1255U (fino a 4,7 GHz con tecnologia Intel Turbo Boost, 12 MB cache L3, 10 core, 12 Thread), RAM 8GB DDR4-3200 MHz (1x8GB), velocità di trasferimento fino a 3200 MT/s, Slot di memoria 2SODIMM, Disco rigido SSD PCIe NVMe da 512GB, Schermo con diagonale da 15,6" (39,6 cm), FHD (1920x1080), SVA, antiriflesso, 250 nit, 45% NTSC, Scheda grafica integrata Intel Iris X, connessioni tramite n°2 porte USB SuperSpeed Type-A con velocità di trasmissione di 5 Gbps, n°1 porta USB Type-C con velocità di trasmissione di 5 Gbps, n°1 porta Ethernet RJ-45, n°1 porta combo cuffie/microfono, n°1 porta HDMI 1,4b, n°1 porta alimentazione CA, n°1 Scheda Wireless Realtek RTL8822CE 802.11a/b/g/n/ac (2x29 WiFi e Bluetooth 5, inclusa fotocamera integrata HD da 720p, doppio altoparlante stereo e microfoni dual-array integrati.</p>	<p>6</p>
<p>MIXER STEREO</p>	<p>Mixer Stereo 4 in 1 Out Mini Mixer Audio Jack Stereo da 3,5 Mm Mixer di Linea Stereo Regolazione del Volume Sub Mixer per PC</p>	<p>1</p>
<p>ADATTATORE SEGNALE HDMI AUDIO-IN</p>	<p>Estrattore Audio HDMI 4K@30Hz HDMI Audio Extractor a Coassiale Optical SPDIF Toslink L/R con 3.5mm Stereo Supporto HDCP 3D D-olby DTS PCM EDID HDTV PS4 Blu-ray DVD Amplificatore</p>	<p>1</p>

CAPITOLATO D'ONERI MATERIALE INFORMATICO

1. OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto la fornitura, l'installazione, il collaudo di apparecchiature e dispositivi informatici da collocare nei 3 plessi di cui si compone l'Istituto:

plesso di scuola primaria "Moro - piazza Italia 1

plesso di scuola primaria "S.Andrea" - via M.L.king 12

plesso di scuola secondaria "Verri" - via Locatelli 41

L'appalto deve inoltre prevedere la formazione all'utilizzo delle apparecchiature informatiche (display interattivi) ai docenti facenti parte del team digitale (n. 8) per un monte ore complessivo pari a 3.

L'appalto prevede inoltre la disinstallazione di apparecchiature già esistenti (LIM e videoproiettori) con relativo stoccaggio all'interno del plesso.

2. ELENCO BENI

L'Aggiudicatario è tenuto a fornire tutti i cavi e le componenti necessarie al funzionamento delle attrezzature offerte, anche se non espressamente indicate nelle rispettive voci di capitolato. Il materiale informatico oggetto della fornitura dovrà essere di marca (NON ASSEMBLATO, NON RICONDIZIONATO) e conforme alle specifiche tecniche minime descritte nel capitolato. Non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche diverse da quelle previste.

In particolare i display interattivi devono essere tutti della stessa marca.

L'operatore dovrà presentare, nell'offerta tecnica, una scheda tecnica per ciascun articolo.

3.APPLICAZIONE CRITERI AMBIENTALI MINIMI

La fornitura dei beni dovrà rispondere ai Criteri Ambientali Minimi di cui al DM 13.12.2013, paragrafi 4.2, 4.3, 5.2, 5.3, 6.2, 6.3, a verifica secondo i metodi accreditati per ciascun criterio minimo ambientale nei richiamati paragrafi del citato Decreto Ministeriale.

Pertanto l'Aggiudicatario dovrà fornire:

- a. attrezzature a ridotto consumo energetico;
- b. apparecchiature caratterizzate da basse emissioni sonore;
- c. apparecchiature caratterizzate da batterie durevoli e con ridotte percentuali di sostanze pericolose;
- d. apparecchiature le cui componenti in plastica siano conformi alla Direttiva 67/548/CEE;
- e. attrezzature a ridotto contenuto di mercurio nei monitor LCD.

Altri aspetti della fornitura, relativi all'applicazione dei CAM, sono trattati agli articoli 11 "Garanzia".

4. SPECIFICHE TECNICHE GENERALI E NORME DI RIFERIMENTO

- 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.

Dovranno, inoltre:

- A) rispettare i requisiti di compatibilità elettromagnetica stabiliti nella direttiva 2004/108/CE e s.m.i. recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 6 novembre 2007, n. 194 e s.m.i.;
- B) essere conformi alla direttiva 2011/65/EU (RoHS II), recepita con D.Lgs. 4 marzo 2014, n. 27 e s.m.i., anche nota come "Restriction of Hazardous Substances (RoHS);
- C) essere conformi al D.Lgs. 188/2008 e s.m.i., che recepisce la direttiva 2006/66/CE e s.m.i. concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti;
- D) essere conformi al regolamento (UE) n. 617/2013 del 26 giugno 2013 s.m.i. in merito alla progettazione ecocompatibile di computer e server informatici.

Altre specifiche conformità possono essere indicate nelle descrizioni dei singoli prodotti.

5. MODALITA' DI CONSEGNA, DI INSTALLAZIONE, COLLAUDO

La fornitura è comprensiva di:

- 1) consegna dei beni presso gli edifici scolastici per i quali vengono forniti, presso il piano in cui ne è prevista la collocazione;
- 2) eventuali sopralluoghi nelle sedi di destinazione;
- 3) carico, trasporto, scarico, facchinaggio;
- 4) smontaggio e stoccaggio dei beni sostituiti nel relativo plesso scolastico,
- 5) montaggio, fissaggio al muro;
- 6) rimozione e smaltimento degli imballaggi o altro materiale di risulta;
- 7) messa in funzione, consegna dei manuali d'uso e formazione necessarie al corretto utilizzo ai docenti del team digitale (n.8) per un monte ore pari a 3.

Il Fornitore deve essere dotato dei mezzi e delle attrezzature necessarie per svolgere tale attività.

Tali lavori sono compresi nel prezzo dell'appalto e non dovranno essere fatturati a parte.

Consegna:

I beni dovranno essere consegnati presso le sedi scolastiche di destinazione **nel periodo compreso tra il 4 settembre 2023 e il 31 maggio 2024**, fermo restando quanto stabilito all'art. 32, comma 8, del D.Lgs. n.50/2016 per le richieste di esecuzione in via d'urgenza nelle more della stipula del contratto.

L'aggiudicatario deve comunicare formalmente alla Stazione Appaltante il calendario delle consegne e installazioni, con un anticipo di almeno 10 giorni lavorativi dall'inizio della consegna stessa.

Gli orari di consegna devono essere concordati e devono tenere conto della minor interferenza possibile con le attività scolastiche.

La fornitura, l'installazione e la formazione devono concludersi entro il 31.05.2024.

Sono ammesse anche consegne oltre il termine massimo sopra indicato, solo qualora ciò fosse dovuto a cause di forza maggiore o su richiesta dell'Istituzione scolastica destinataria, al fine di evitare la consegna nei periodi di svolgimento dell'attività didattica.

La consegna deve essere accompagnata da un documento di trasporto in duplice copia, sottoscritta all'atto del ricevimento da un incaricato della Stazione Appaltante e riportante, di norma e salvo diverso accordo:

- l'indicazione della struttura scolastica di destinazione (nome, sede);
- l'esatta indicazione degli articoli consegnati;
- le relative quantità;
- il numero e la data della richiesta di fornitura;
- la data di consegna.

Una copia del documento di trasporto è trattenuta dall'Istituzione scolastica. La sottoscrizione della distinta non equivale ad accettazione incondizionata della merce, secondo quanto meglio precisato nel presente capitolato per quanto riguarda l'attestazione di conformità e il collaudo.

Montaggio:

Il montaggio delle attrezzature potrà avvenire anche successivamente alla consegna da parte dell'Aggiudicatario in tempi concordati con la Stazione Appaltante, comunque tenendo conto delle esigenze specifiche delle scuole o dei servizi comunali, sicuramente in modo da non ostacolare e/o creare disagi al normale svolgimento delle attività scolastiche.

Il montaggio dovrà essere eseguito a perfetta regola d'arte. I fissaggi dovranno essere eseguiti tramite idonea ferramenta, tasselli, viti, bulloni e con sistemi volta per volta adeguati ad assicurare la perfetta tenuta sulla base delle pareti esistenti, tali da garantire condizioni di assoluta sicurezza.

La responsabilità dell'installazione e messa in funzione è in capo all'Aggiudicatario, che dovrà indicare nella "dichiarazione finale di esecuzione a regola d'arte" eventuali raccomandazioni d'uso non contenute nei manuali dei singoli beni.

È onere del Fornitore procurarsi tutti i permessi previsti dai vari Regolamenti Comunali per l'accesso al centro urbano. Durante la disposizione dei beni forniti, le vie di fuga verso l'esterno dovranno essere mantenute sempre sgombre ed accessibili, senza che gli allestimenti arrechino pregiudizi alla segnaletica d'emergenza ed ai mezzi antincendio.

Consegna della documentazione:

Entro cinque giorni dal termine delle operazioni richieste l'Aggiudicatario dovrà consegnare:

- a) tutti i documenti comprovanti le caratteristiche dei beni forniti, se non già presentati in fase di gara;
- b) dichiarazione di esecuzione delle operazioni di messa in opera a perfetta regola d'arte;
- c) manuali d'uso delle attrezzature fornite.

Certificato di ultimazione della fornitura:

Al termine della fornitura ed entro 40 giorni dalla consegna dei documenti di cui sopra il RUP redigerà il certificato di ultimazione della fornitura, ai sensi dell'articolo 12 del Decreto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti n. 49/2018, e lo trasmetterà al fornitore.

Collaudo:

Il collaudo sarà compiuto ai sensi dell'articolo 102 del Decreto Legislativo n. 50/2016, da incaricato interno o esterno alla Stazione Appaltante.

6. MONITORAGGIO DELLA STAZIONE APPALTANTE IN FASE DI CONSEGNA

La vigilanza sulla conformità della fornitura al presente capitolato e a quanto dichiarato nei documenti di gara compete alla Stazione Appaltante, con la più ampia facoltà, nelle modalità ritenute più idonee, con ogni mezzo e/o metodo, ivi comprese prove condotte da organismi di valutazione della conformità, che qualora fossero necessarie e attivate, ricadrebbero come spesa sull'aggiudicatario.

7. PENALITA'

Nel caso si verificano manchevolezze o inadempimenti (anche parziali) delle norme contenute nel presente capitolato, nel contratto d'appalto ovvero delle norme di legge, di regolamento o di atto amministrativo in materia, le stesse sono rilevate all'Appaltatore per iscritto, mediante PEC indirizzata al legale rappresentante dell'Aggiudicatario.

La contestazione o la diffida conterranno la descrizione analitica e motivata di quanto contestato, con invito a conformarsi alle prescrizioni violate e relativi termini.

Entro il termine di cinque giorni lavorativi, l'Appaltatore può presentare le proprie controdeduzioni. Dopo una contestazione scritta ed il ricevimento delle relative controdeduzioni, è facoltà della stazione appaltante applicare le sanzioni pecuniarie come di seguito indicate:

Beni non conformi

Qualora i beni forniti risultassero in tutto o in parte non conformi alle prescrizioni del presente capitolato, la Stazione Appaltante può in pieno diritto rifiutarli e il fornitore ha l'obbligo, entro 10 giorni dalla comunicazione formale di rifiuto, di ritirare e sostituire i beni respinti, sostenendo i relativi oneri a proprio carico. Nel caso in cui la nuova fornitura non venga effettuata entro il suddetto termine si applicheranno le penalità previste per le "modalità e tempi di consegna".

Modalità e tempi di consegna

- a) in caso di ritardo, non imputabile alla Stazione Appaltante, a causa di forza maggiore, a caso fortuito, dell'intera consegna entro il termine stabilito del 31 maggio 2024, si applica una penale pari al 1x1000 del corrispettivo della fornitura ordinata, per ogni giorno di ritardo, fatto salvo il risarcimento di cui al punto b) del presente articolo;
- b) nel caso in cui il Fornitore non consegna o ritardi la fornitura, come previsto dalla precedente lettera a), l'Amministrazione Contraente ha la facoltà di provvedere altrove, anche per qualità migliore e prezzo superiore, con diritto di rivalsa per il danno subito nei confronti del Fornitore inadempiente;
- c) in caso di mancato ritiro o sostituzione dei prodotti difformi da quelli richiesti, non imputabile all'Amministrazione o a causa di forza maggiore o a caso fortuito, si applica una penale pari a 1x1000 per ogni giorno di ritardo rispetto al tempo concordato con la Stazione Appaltante, fatto salvo il risarcimento del maggior danno;
- d) in caso di mancato completamento di consegne parziali, non imputabile all'Amministrazione o a causa di forza maggiore o a caso fortuito, si applica una penale del 1x1000 sulla fornitura non ancora eseguita, per ogni giorno di ritardo, fatto salvo il risarcimento del maggior danno.

8. DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA

E' fatto obbligo all'Appaltatore, al fine di garantire la sicurezza sui luoghi di lavoro, di attenersi scrupolosamente a quanto previsto dal D. Lgs. n. 81/2008 ed al complesso delle normative vigenti in materia di sicurezza, prevenzione e protezione dei luoghi di lavoro.

9. OBBLIGHI ULTERIORI DELL'AGGIUDICATARIO

Sono considerati totalmente a carico dell'Aggiudicatario i seguenti oneri:

- A) la presenza continua di personale di fiducia, esperto e qualificato, durante l'installazione della fornitura;
- B) lo smaltimento a rifiuto di tutti i materiali e loro contenitori e/o imballaggi utilizzati durante la fornitura. Lo smaltimento avverrà a cura e onere dell'Aggiudicatario;
- C) eventuali opere di ripristino dovute a danni derivanti dalle opere di installazione dei beni oggetto del presente appalto sono a carico del fornitore. I danni eventualmente accertati saranno quantificati dalla Stazione Appaltante e addebitati all'Appaltatore se non ripristinati;

Tutti gli oneri derivanti dagli obblighi su indicati si intendono conglobati nel prezzo offerto dall'Aggiudicatario.

10. SOPRALLUOGO

Il sopralluogo non è obbligatorio. Tuttavia, qualora il Concorrente ritenesse necessario accertarsi delle condizioni dei locali e degli impianti nei quali deve avvenire la fornitura, sono consentiti sopralluoghi accompagnati da personale del Comune di Biassono e/o della scuola, a cui deve essere inoltrata richiesta di appuntamento con minimo tre giorni di anticipo.

11. GARANZIA

Per i beni contenuti nel capitolato tecnico si applica il DM 13.12.2013 s.m.i., e pertanto è richiesta una garanzia minima di anni 5. Per le restanti tecnologie per la didattica contenute nel medesimo Capitolato, non comprese nel citato Decreto Ministeriale, è richiesta una garanzia minima di anni 3.

La garanzia deve prevedere l'eventuale sostituzione del bene difettoso o non più funzionante, nel caso non si possa procedere ad una riparazione dello stesso.

La polizza fideiussoria (come da premesse della Determina a contrarre "la stipula del contratto sarà preceduta dal rilascio di garanzia definitiva, ex art. 103 del D.Lgs. 50/2016, pari al 10% del valore del contratto (fideiussione o polizza assicurativa)") deve essere estesa oltre la fase di conclusione della fornitura, fino a emissione del certificato di conclusione fornitura di cui all'art. 5.

Resta comunque fermo e impregiudicato in capo all'Amministrazione, ai sensi dell'art. 1382 codice civile, il diritto di agire per ottenere il risarcimento degli ulteriori danni derivanti da inadempienze dell'aggiudicatario.

Gli importi addebitati a titolo di penale e le spese relative all'esecuzione in danno, verranno trattenuti direttamente sull'importo del corrispettivo, ovvero verranno incamerati con detrazione dal deposito cauzionale costituito a garanzia dell'esatto adempimento del contratto.

La Stazione Appaltante si riserva in ogni caso tutte le azioni a tutela dei propri interessi anche attraverso l'immediata esecuzione della polizza fideiussoria, con obbligo da parte dell'aggiudicatario di provvedere al relativo reintegro.

12. PAGAMENTI

Il pagamento del corrispettivo avverrà in unica soluzione, entro 30 giorni lavorativi a seguito di trasmissione di regolare fattura elettronica (regime split payment) e a seguito dell'assegnazione delle risorse da parte dell'Unità di missione del PNRR presso il Ministero dell'istruzione e del merito.

La fattura potrà essere presentata solo successivamente a:

- 1) consegna, da parte della Ditta Esecutrice, entro cinque giorni dal termine delle operazioni richieste del presente capitolato:
 - a) tutti i documenti comprovanti le caratteristiche dei beni forniti, se non già presentati in fase di gara
 - b) dichiarazione di esecuzione delle operazioni di messa in opera a perfetta regola d'arte
 - c) manuali d'uso e di manutenzione delle attrezzature fornite
- 2) sottoscrizione del certificato di ultimazione della fornitura, emesso dal RUP ai sensi dell'articolo 12 del Decreto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti n. 49/2018, entro 40 giorni dalla consegna dei documenti di cui al precedente punto 1 (vedi art. 5);
- 3) collaudo, ai sensi dell'articolo 102 del Decreto Legislativo n. 50/2016.

Nella fattura dovrà essere indicato il corrispettivo dovuto per ogni singolo bene.

Dal pagamento del corrispettivo sarà detratto l'importo delle eventuali spese per esecuzioni d'ufficio, quello delle eventuali pene pecuniarie applicate e quant'altro dovuto dall'Appaltatore.

Le eventuali commissioni bancarie connesse all'esecuzione dei pagamenti sono a carico dell'aggiudicatario e saranno detratte dalle somme ad esso dovute.

E' in ogni caso esclusa l'applicazione delle previsioni dell'art.1664 C.C. "Onerosità e difficoltà dell'esecuzione".

13. DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO E DI CREDITO, SUBAPPALTO. RECESSO

È fatto divieto alla Ditta Appaltatrice cedere il contratto o subappaltare in tutto o in parte la fornitura, senza il consenso e la formale approvazione dell'Amministrazione, pena l'immediata rescissione del contratto e la conseguente rivalsa dei danni subiti. È, altresì, vietato cedere in tutto o in parte i crediti derivanti dall'avvenuta esecuzione del servizio.

La Stazione Appaltante si riserva il diritto di recedere in qualunque tempo dal contratto previo pagamento di quanto già eseguito dall'Appaltatore.

L'esercizio del diritto di recesso sarà preceduto da formale comunicazione all'Appaltatore con un preavviso di 20 giorni e secondo le modalità indicate nel Codice degli Appalti.

14. RISOLUZIONE DELL'APPALTO

Oltre a quanto genericamente previsto dall'art. 1433 del Codice Civile per i casi di inadempimento alle obbligazioni contrattuali, costituiscono motivo per la risoluzione di contratto le seguenti ipotesi:

- a) perdita dei requisiti di idoneità;
- b) apertura di una procedura fallimentare a carico dell'Appaltatore;
- c) messa in liquidazione dell'impresa appaltatrice
- d) non ottemperanza alle prescrizioni inerenti le modalità di esecuzione del servizio previste dal presente capitolato ovvero dal contratto ovvero dalle norme di legge, di regolamento e di atto amministrativo in materia;
- e) abbandono o interruzione o sospensione o effettuazione con ripetute e gravi irregolarità, non dipendenti da cause di forza maggiore o caso fortuito;
- f) gravi o ripetute irregolarità in ordine amministrativo o gestionale;
- g) inadempienza nei confronti di quanto previsto nei contratti collettivi di lavoro e inosservanza delle norme in materia;
- h) grave inosservanza delle norme in materia di sicurezza;
- i) manifestarsi di recidive nelle penalità di cui all'articolo 7 del presente capitolato;
- l) subappalto, ove non previsto negli atti di gara
- m) manifesta incapacità nell'esecuzione dell'oggetto della gara.

Per le ipotesi di cui alle precedenti lettere a), b), c) del presente articolo, per le quali la risoluzione decorre dalla data in cui il fatto viene accertato, nelle altre ipotesi la risoluzione deve essere preceduta da formale contestazione scritta del fatto, nei termini di legge.

15. REFERENTE PER LA FORNITURA

L'Aggiudicatario deve comunicare alla Stazione Appaltante il nominativo e un recapito telefonico e un indirizzo email del proprio Referente della fornitura, con compiti di raccordo con la Stazione Appaltante per l'organizzazione delle operazioni di cui all'articolo 5, nonché per il monitoraggio e controllo della corretta e puntuale esecuzione di tutte le operazioni di cui al presente capitolato.

16. RISERVATEZZA E TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

L'Appaltatore si impegna ad osservare la piena riservatezza su nominativi, informazioni, documenti, conoscenze o altri elementi eventualmente forniti dalla Stazione Appaltante per finalità strettamente collegate alle finalità dell'appalto, ai sensi del Regolamento UE 2016/679.

Si informano i Concorrenti che, ai sensi e per gli effetti dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679, i dati personali raccolti, anche giudiziari, saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito della presente gara e per le finalità ivi descritte. Ai Concorrenti sono garantiti i diritti di cui agli articoli dal 15 al 23 del Regolamento UE 2016/679.

I dati sono utilizzati all'interno della Stazione Appaltante nell'ambito della procedura di selezione e comunicati all'esterno ai richiedenti aventi diritto di accesso ai documenti amministrativi ai sensi della L. 241/90, a Enti Pubblici intervenienti nella procedura di selezione o per specifici adempimenti normativi.

17. CONTROVERSIE

La ditta aggiudicataria è tenuta all'osservanza di tutte le leggi, i decreti, i regolamenti e le prescrizioni vigenti, anche non richiamate all'interno del presente capitolato o che saranno emanate dai pubblici poteri in qualsiasi forma durante l'appalto. Per ogni controversia che dovesse insorgere tra le parti il giudizio sarà demandato al Tribunale Civile del Foro di Monza, con esclusione del collegio arbitrale.