



**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO FESR

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Divisione Generale per Interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL FRIULI VENEZIA GIULIA
ISTITUTO COMPRENSIVO IST.COMPRENS."IQBAL MASIH"

VIA FORLANINI, 32 - 34139 TRIESTE (TS)
Codice Fiscale: 80021860327 Codice Meccanografico: TSIC80200N



PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE
"Per la scuola – Competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-20

FESR Asse II - Obiettivo specifico -10.8 - "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi" - Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave.

Progetto: 10.8.1.A3-FESRPON-FR-2015-32
Realizzazione ambienti digitali
CIG: Z801A094CA - CUP: I96J15001010007

VERBALE DI COLLAUDO

Con riferimento alla RdO n. 1257714, emessa in relazione al PON FESR "Ambienti per l'apprendimento" - Programma Operativo Nazionale "Per la scuola - "Competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 FESR Asse II - Obiettivo specifico - 10.8 - "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi" - Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave", codice progetto 10.8.1.A3-FESRPON-FR-2015-32 "Realizzazione ambienti digitali

il giorno 24 del mese di ottobre dell'anno 2016, alle ore 9.30, presso la sede di via Forlanini, 32 e presso la scuola primaria Collodi di via S. Pasquale,95 – Trieste, alla presenza di

| | |
|---|-------------------|
| Dirigente Scolastico – RUP- Progettista | Andrea Avon |
| Direttore Servizi Generali Amministrativi | Isabella Torrenti |

sono intervenuti il Collaudatore (nominato con Atto prot.n.2631 dd. 19/10/2016a seguito di Avviso di selezione) e Ditta aggiudicataria come di seguito specificati

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Collaudatore | Massimo Baichin |
| Aggiudicataria Aurora Solutions | Lorenzo Zavagno |

al fine di procedere alle operazioni di verifica e collaudo delle attrezzature fornite nel progetto PON – Fondi Strutturali 2014-2020 "Ambienti per l'apprendimento" , codice progetto 10.8.1.A3-FESRPON-FR-2015-32 "Realizzazione rete LAN-WLAN", CIG: Z801A094CA - CUP: I96J15001010007, per un importo totale di fornitura di euro 17.406,55 (diciasettemilaquattrocentosei/55) + IVA.

Sulla base dell'aggiudicazione definitiva effettuata tramite MEPA in data 25/07/2016 e vista la stipula del contratto di fornitura avvenuta tramite MEPA in data 25/07/2016, è stata verificata la corrispondenza dei prodotti forniti per dimensioni, forma, quantità e qualità dei beni indicati nelle notazioni contabili e di seguito elencati.

1-n. 7 . M.T. Bods

| Numerosità oggetti d'acquisto | Oggetto |
|-------------------------------|---|
| 21 | Tablet dotato di almeno Cpu Quad Core 1,2Gz, 2 Gb ram, 16gb interni, TFT 9.7" multi-touch 1024*768, con Wi-Fi 802.11 a b g n, Wi-Fi Direct, dual-band 5Gz, Wi-Fi hotspot. Bluetooth 4.1 LE, batteria 6000mAh, camera 5 Mpix GeoTag frontale e 2 Mpix sul retro, slot Micro SD-SDXC, Micro USB, G-sensor, Android 5.0 con Google Play, con Garanzia ufficiale DEL PRODUTTORE di 36 mesi con i primi 12mesi all inclusive |
| 21 | Software di gestione della classe dello stesso produttore dell'hardware tablet del presente capitolato, installabile su Tablet cui presente capitolato, con funzionalità almeno di : streaming della schermata del tablet da studente verso docente e viceversa, possibilità di controllo di tutti i tablet o per singolo tablet dal tablet docente: il docente deve poter -bloccare l'operatività contemporaneamente su tutti i tablet impedendo anche l'utilizzo da parte degli studenti dei pulsanti di spegnimento, -replicare la propria schermata su tutti i tablet , -aprire un'app contemporaneamente su tutti i tablet, - eseguire test e raccogliere dati circa le risposte. |
| 20 | Notebook i5 15,6" 4GB win Pro Academic - Notebook schermo 15,6" LCD - 4 GB RAM - HD 500 Gb - Processore i5, sistema operativo Windows Professional - Connettore uscita HDMI WGA - Marche Toshiba, HP, Asus o analoghi |
| 10 | Tastiera bluetooth con custodia per samsung tab4 |
| 1 | PC FISSO i3 - 4 GB RAM - 500GB HDD - WIN 7/8 PRO ACADEMIC - PC fisso di marche internazionali (non assemblato) processore i3 - 4 GB ram - HD 500GB - Win Professional Academic |
| 1 | Monitor almeno 22pollici, con presa HDMI , completo di altoparlanti integrati nella scocca, |
| 1 | <p>Proiettore ad alta luminosità in grado di proiettare con specifico settaggio anche su pareti verdi o nere.</p> <p>Pannello LCD XGA: 1,6 cm P-Si TFT x 3, WXGA: 1,5 cm P-Si TFT x3</p> <p>Luminosità 5000 ANSI Lumen. Rapporto contrasto : 3000:1</p> <p>Obiettivo : Messa a fuoco manuale, zoom manuale x 1,7</p> <p>Durata della lampada FINO A 5000 ore . Dimensioni diagonali dello schermo: 76~762 cm</p> <p>Numero di colori : 8 bit/colore, 16,7 milioni di colori</p> <p>Decentramento obiettivo : XGA: Verticale 10:0~4:1/Orizzontale 1,2:1~1:1,2 - WXGA: Verticale 11:-1~6:1/Orizzontale 1,2:1~1:1,2. Keystone ottico. Spostamento fisso verso l'alto 10:1~4:1</p> <p>Distanza di messa a fuoco : 0,9~9,1 m (grandangolo), 1,5~15,1 m (tele)</p> <p>Rapporto distanza/larghezza : 1,5 (Grandangolo), 2,5 (Tele)</p> <p>Funzioni di base minime: Fermo immagine, Ingrandimento, Schermo vuoto, Regolazione automatica, Ricerca, Ricerca automatica segnale, modalità Eco automatica, Regolazione dell'immagine, Equalizzazione della correzione digitale del gamma, Pull down 2-3 per NTSC, Progressive Scan, Noise Reduction, Sovrascansione, Perfect Fit, Keystone digitale Trapezoidale orizzontale $\pm 35^\circ$, Automatica della distorsione trapezoidale verticale $\pm 37.5^\circ$ Funzioni avanzate minime MyScreen, My Memory, My Button (da telecomando), My Text, My Source, Modalità Picture (normale, cinema, dinamica, giorno, lavagna nera, lavagna bianca, lavagna verde, foto), Presentazioni PC-less, Simulazione DICOM, Denominazione degli ingressi (Inglese), Impostazione Risoluzione, Template, Sottotitoli criptati (solo per NTSC e componente 480i), Audio pass through, Blocco sequenza, Assegnazione porte audio, Clonazione, Funzione Drawing con kit opzionale del produttore (non compreso), Eco Mode (Normale, Eco, Intelligent Eco, Saver), Impilamento istantaneo, Connettività iOS, ImageCare™- Accessibilità: Sostituzione facilitata della lampada dall'alto, Filtro aria sul lato</p> <p>Accensione/spegnimento: Accensione immediata, spegnimento automatico</p> <p>Sistemi di sicurezza: Barra di sicurezza, blocco PIN, password MyScreen, blocco tastiera (tastierino e telecomando), slot Kensington, Rivelatore di transizione, Password My Text, etichetta Sicurezza Rete : Presentazione di rete (trasferimento immagini in movimento/fisse PC), configurazione e controllo proiettore tramite web browser, ricezione allarmi via e-mail, gestione proiettore tramite SNMP, Crestron RoomView Programmazione, My Image, visualizzazione dati di testo trasferiti in rete, Command Control di rete, AMX Device Discovery, PJ Link™, Network Bridge</p> <p>GARANZIA: 5 anni</p> |

1.7
Mar 2014

| Numerosità oggetti d'acquisto | Oggetto |
|-------------------------------|--|
| 1 | LCD panel 0.63" (1.6cm) P-Si TFT x3 -3100 ANSI Lumens- Contrasto 3000:1 - risoluzione 1024X 768 - rapporto proiezione 0.6:1 (fixed) -Lamp life 3000 Hours (Normal Mode)/5000 Hours (Eco Mode) - 1 x HDMI in ,2 x D-sub 15 pin in 1 x out, S-Video in , Cinch Video in , Cinch Stereo in und out USB Typ A, B in , RJ45 in, Mini Jack Audio in und out, RS232C Din 9 pin in -1 x 10W mono -345 x 85 x 303 mm - 3.6 Kg - staffa parete |
| 5 | Dispositivo per lo streaming video Wireless con tecnologia Miracast e WiDi |
| 2 | Carrello elettrificato per l'alimentazione fino a 36 notebook/netbook/tablet. Deve comprendere timer programmabile, differentemente per ogni gruppo di prese, per impostare gli orari di ricarica. Il sistema dev'esser completo di un sistema di chiusura in sicurezza a chiave, dotato di ruote con freno ed impugnature ergonomiche per il suo trasporto. |

Viene inoltre verificata la corrispondenza della fornitura con gli ulteriori elementi del Capitolato qui di seguito riportati in corsivo:

Sono compresi nella fornitura

- *La garanzia per tutti i dispositivi di almeno 36 mesi, fornita dal produttore o dall'aggiudicatario.*
- *Servizio di assistenza on-site per almeno 36 mesi per tutti i dispositivi oggetto della fornitura*

I convenuti sopraindicati proseguono con l'esame delle specifiche tecniche riportate nel capitolato tecnico e alla verifica di rispondenza tra le stesse specifiche tecniche richieste e quelle riscontrate sulle attrezzature.

Verificata la rispondenza e la conformità, sia delle specifiche tecniche che delle caratteristiche, delle quantità e della documentazione tecnica, tra quanto richiesto e quanto fornito, si è passati alle operazioni di collaudo delle apparecchiature sopra menzionate, mediante prova di funzionalità e diagnostica, riscontrando il regolare funzionamento delle stesse e constatando l'idoneità a svolgere le funzioni richieste,

IL COLLAUDATORE FORMULA GIUDIZIO POSITIVO

Esaurite le operazioni di verifica e collaudo viene stilato il presente verbale in triplice copia originale firmato dai convenuti per conferma e sottoscrizione.

Le operazioni di collaudo vengono chiuse alle ore 11,00.

| | | |
|--------------|-----------------|---|
| Collaudatore | Massimo Baichin | Firma  |
|--------------|-----------------|---|

| | | |
|---|-------------------|---|
| Dirigente Scolastico - RUP- Progettista | Andrea Avon | Firma  |
| Direttore Servizi Generali Amministrativi | Isabella Torrenti | Firma  |
| Aggiudicataria Aurora Solutions | Lorenzo Zavagno | Firma  |