ISTITUTO COMPRENSIVO "G. D'ANNUNZIO"

Via Masciangelo 5 – 66034 Lanciano (CH) Tel. 0872/46081 - Fax 0872/727686

Codice Meccanografico: CHIC80800A - Codice Fiscale: 81001660695

e-mail: chic80800a@istruzione.it PEC:chic80800a@pec.istruzione.it

Sito web: www.dannunziolanciano.edu.it

FSC Fondo per lo Sviluppo e la Coesione

REGIONE ABRUZZO

Dipartimento Sviluppo Economico, Politiche del Lavoro, Istruzione, Ricerca e Università FSC2007/2013

Obiettivi di Servizio S02 e S03 "Interventi per il potenziamento delle dotazioni tecnologiche /ambienti multimediali e dei laboratori per le competenze di base degli Istituti Secondari di I Grado"

CAPITOLATO TECNICO

Codice Identificativo Progetto: ABRSLOB092-33

CUP: F46D17000120002

CIG: Z8231E1CAF

Acquisizione al prezzo più basso mediante l'utilizzo del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA) di attrezzature multimediali per la realizzazione del Progetto PAR FSC Regione Abruzzo, nell'ambito del Programma FSC 2007/2013- Obiettivi di Servizio S02 e S03 "Interventi per il potenziamento delle dotazioni tecnologiche/ambienti multimediali e dei laboratori per le competenze di base degli Istituti di primo grado".

LOTTO UNICO

Tutti i prodotti devono essere di primaria marca internazionale, non sono ammessi prodotti senza marca. La merce deve essere consegnata ed installata a cura della ditta aggiudicataria. Quest'ultima deve farsi carico anche di tutte le configurazioni software e di rete necessarie al corretto funzionamento di tutte le apparecchiature previste. Su tale fornitura è richiesta la garanzia di almeno 24 mesi su tutti i dispositivi, il servizio assistenza tecnica di almeno 24 mesi con tempi di intervento al massimo di ore 24 dalla richiesta effettuata dall'Istituto.

APPARATI RICHIESTI
(caratteristiche minime)

Quantità	DESCRIZIONE
n. 20	**Notebook** Grandezza schermo: 15,6 pollici. Risoluzione: 1920 x 1080 pixel. Modello e frequenza processore: Intel Core i5 1,6 GHz fino a 3,6Ghz. RAM: 8 Gb – Tipo di RAM: DDR4-SDRAM. Capacità di archiviazione e tipologia: 256 Gb SSD. Modello scheda grafica: Intel UHD Graphics 620. Architettura sistema operativo: 64-bit. Sistema operativo: Windows 10 Pro Interfacce: Usb 3.0, Usb type C, Hdmi, Connettore RJ45, Card reader. Connettività: Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth. Accessori: Webcam, microfono, mouse clickpad, alimentatore. Servizio di collaudo e assistenza. Etichette pubblicitarie singole per ogni prodotto.

Quantità	DESCRIZIONE
n. 6	**Schermo interattivo 65" compreso di sistema Android integrato.** Schermo interattivo da 65 pollici in vetro temperato inciso da 4mm, antiriflesso e antiriverbero. Risoluzione 4K UHD (3840 x 2160 @ 60 Hz) – Rapporto di contrasto 4000:1 Tocchi contemporanei: 15 – Tecnologia touch. Penne n. 1. Console di controllo per alimentazione, volume, menu, fermo immagine, disabilitazione modalità touch, selezione sorgente. Precisione di posizionamento: 1 mm, Velocità di tracciamento: 4 m/s, Tempo di risposta: 10 ms. Coppia di casse acustiche stereo da 15W RMS per canale. Il sistema dovrà essere dotato di N° 2 HDMI, N° 4 USB (N° 2- 2.0 , N°1 -3.0, N° 1 tipo C), N° 1 Ingresso VGA, N° 1 Ingresso audio VGA, N° 1 CVBS, N° 1 Ingresso Mic, N° 1 ingresso Cuffie, Seriale RS232, N° 1 Slot OPS N° 1 LAN In (RJ45) – N° 1 LAN Out (RJ45) – Wake-on-LAN . Durata led 50.000 ore. Certificazioni a norma di legge. Compatibilità del software autore: Windows ® 7 – 10 / Mac OS ® 10.12.1 o versioni successive / Linux ® Ubuntu 18.04 LTS / Chromebook ™. Permettere la connessione di tablet e dispositivi allo schermo. Permettere di utilizzare tablet e pc di qualsiasi marca e sistema operativo (IOS, Android, Windows, Linux, Chromebook). Sistema Android integrato nello Schermo Interattivo. Processore Quad Core (2) ARM Cortex A73, (2) ARM Cortex A53 Aggiornamenti "over-the-air" remoti - RAM 2 GB DDR4 - 32 GB di memoria. Software con possibilità di scrittura e cancellazione annotazioni, integrazione immagini/video, pagina infinita, pagina a quadretti, righe. Dovrà consentire il Mirroring wireless dei dispositivi mobili presenti in classe sul monitor (minimo n. 4 contemporaneamente) e connessione bluetooth (compatibilità di mirroring: Windows®, macOS®, iOS™, Chrome OS™ e Android™); Modulo Wi-Fi: Incluso, IEEE ® 802.11a/b/g/n/ac. Staffe per l'installazione dello schermo interattivo a muro. Servizio di installazione, collaudo e assistenza. Etichette pubblicitarie singole per ogni prodotto.

Quantità	DESCRIZIONE
n. 6	**Modulo OPS** Modulo computer da integrare allo schermo interattivo. Modello e frequenza processore: Intel Core i5 da 1,6 GHZ . RAM: 4 Gb – Tipo di RAM: DDR4-SDRAM. Capacità di archiviazione e tipologia: 120 Gb SSD. Modello scheda grafica: Intel HD630 4K 60Hz. N. 2 porte USB 2.0, N. 1 porta USB 3.0, ingresso per cavo di rete LAN (RJ45), Ingresso HDMI. Architettura sistema operativo: 64-bit. Sistema operativo: Windows 10 Pro. Servizio di installazione, collaudo e assistenza. Etichette pubblicitarie singole per ogni prodotto

Quantità	DESCRIZIONE
n. 1	**Carrello porta monitor** Carrello mobile per monitor fino a 100 pollici con portata max 150kg, adatto a schermi con Vesa da 400x400 fino a 1200x800 mm, altezza regolabile e con mensola centrale porta notebook. Etichetta pubblicitaria.

Quantità	DESCRIZIONE
n. 1	**Armadio mobile di ricarica per notebook** Unità mobile dotata di chiusura di sicurezza, ruote con freno, impugnatura per agevolarne lo spostamento e completo di sistema di raffreddamento. Numero di alloggiamenti dispositivi: 36. Possibilità di gestione di diverse tipologie di cicli di ricarica temporizzata. Etichetta pubblicitaria.

Quantità	DESCRIZIONE
n. 2	**Access Point** Protocolli wi-fi: 802.11a/b/g/n/ac/ac-wave2 (MU-MIMO) Porta Network: 10/100/1000 Ethernet. Banda di frequenza: 2,4GHz e 5 GHz. Alimentazione PoE. Garantire connessione contemporanea di almeno 30 dispositivi. Servizio di installazione, collaudo e assistenza. Etichette pubblicitarie singole per ogni prodotto

Quantità	DESCRIZIONE
n. 1	**Router switch** Numero porte: 26 [24 porte POE (10/100 Mbps) e 2 porte Gigabit UpLink (10/100/1000 Mbps)]. Supporto potenza di uscita di 400 W. Funzione di rilevamento automatico dell'alimentazione dei dispositivi, compatibilità con i dispositivi non POE per fornire la connettività dei dati. Custodia in metallo. Spie LED. Ventilatori industriali per una buona dissipazione del calore. Supportare il posizionamento su desktop o su rack e includere tutto l'hardware di montaggio necessario nella confezione. Etichetta pubblicitaria.

Quantità	DESCRIZIONE
n. 1	**Kit robotica educativa** Kit di robotica da costruire e programmare per n.12 studenti. Connettività: Bluetooth, Usb Linguaggio di programmazione: Scratch Compatibilità: Windows, Mac, iOS, Android Compreso di batterie ricaricabili e caricabatterie compatibile Comprensivo di etichette pubblicitarie

Quantità	DESCRIZIONE
n. 1	**Piccoli adattamenti edilizi ed infrastrutturali** Sopralluogo della ditta aggiudicataria, valutazione e realizzazione dell'adeguamento impianto di cablaggio, per Divisione rete segreteria / didattica e potenziamento rete internet. Una volta effettuata la separazione rete uffici/rete didattica la ditta aggiudicataria dovrà : - Intervenire per garantire la velocità nominale effettiva della banda di rete in ingresso sia stabile all'interno del plesso interessato; - Potenziare la rete già esistente; - Montaggio e integrazione con la rete già esistente di N° 1 Router Switch e N° 2 Access Point; - Intervenire per garantire una rete cablata che possa supportare un'eventuale connessione che abbia una velocità minima di 1 GB/s.

Quantità	DESCRIZIONE
01	**Pubblicità:** n. 1 Cartelli pubblicitari formato A3, n. 49 etichette pubblicitarie.

Lanciano, 23/06/2021

Il RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

LA DIRIGENTE SCOLASTICA

(Prof.ssa Anna DI NIZIO)

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del

D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate