



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"

Codice Identificativo Progetto: ABRSL0B092-33

CUP: F46D17000120002

CIG: Z8231E1CAF

I. C. - "G. D'ANNUNZIO"-LANCIANO
Prot. 0008665 del 29/10/2021
04-06 (Uscita)

Agli Atti
All'Albo on line
Al sito web dell'Istituto

VERBALE DI COLLAUDO PROGETTO PAR FSC Cod. Id. ABRSL0B092-33

L'anno duemilaventuno, il giorno 29 del mese di Ottobre, alle ore 13.30 presso i locali dell'Istituto Comprensivo Statale "G. D'Annunzio" di Lanciano (CH), si è tenuto il collaudo del progetto PAR FSC denominato Progetto Regione Abruzzo PAR 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 Secondari di I grado" relativo alla fornitura tramite RDO n. 2828350 per un importo totale di euro **23.240,00 (ventitremiladuecentoquaranta Euro) oltre IVA**, alla presenza del rappresentante delegato della Ditta affidataria ELEAR SRL - VIA DONAT CATTIN N. 53 - AREZZO (AR) P. IVA 00362380511 Sig. Luigi Egitto.

Sono presenti i sigg.:

- | | |
|---------------------|-----------------------------|
| 1) Alessandra Sozio | Collaudatore incaricato |
| 2) Anna Di Nizio | Dirigente scolastico |
| 3) Luigi Egitto | Rappresentante Elear s.r.l. |

La ditta ha proceduto alla consegna della fornitura, cui ha fatto seguito la verifica di conformità e corrispondenza del materiale con le tipologie, le caratteristiche e le funzionalità dichiarate in sede di offerta ed indicate nel Capitolato Tecnico. I risultati sono riportati nella seguente tabella:

Q.tà	Descrizione prodotto	Stato di conformità
n. 20	<p>Notebook HP 250 G8</p> <p>Display 15,6'' - risoluzione: 1920 x 1080 pixel. Processore Intel Core i5 1035G1 fino a 3,6Ghz. DDR4-SDRAM 8 GB. - 256 Gb SSD.</p> <p>Intel UHD Graphics 620.</p> <p>Windows 10 Pro 64 bit</p> <p>Interfacce: Usb 3.0, Usb type C, Hdmi, Connettore RJ45, Card reader. Connettività: Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth.</p> <p>Accessori: Webcam, microfono, mouse c2lick pad, alimentatore. Servizio di collaudo e assistenza Etichette pubblicitarie singole per ogni prodotto.</p> <p>Il materiale fornito risulta essere il seguente:</p> <p>n. 20 NOTEBOOK HP 250 G8 (15,6" - I5-1035G1 - RAM 8GB - SSD 256GB - INTEL UHD GRAPHICS 620 - WIN 10PRO)</p> <p><i>sn: CND1271Y8Z - CND1271XZM - CND1271XHG - CND1271YCP - CND1271YBY - CND1271Y8W - CND1271YGG - CND1271YDV - CND1271XKG - CND1271XXM - CND1271YJZ - CND1271Y56 - CND1271XGM - CND1271YDY - CND1271Y5B - CND1271YHQ - CND1271X93 - CND1271Y4Q - CND1271XMZ - CND1271XJS</i></p> <p>Garanzia – assistenza e manutenzione 36 mesi on-site</p>	<p>CONFORME</p>
n. 6	<p>Schermo interattivo NewLine TT-6519RS 65'' Android integrato</p> <p>Schermo interattivo da 65'' in vetro temperato inciso da 4mm, antiriflesso e antiriverbero - risoluzione 4K UHD (3840 x 2160 @ 60 Hz) – Rapporto di contrasto 4000:1</p> <p>Tocchi contemporanei: 20 – Tecnologia touch. Penne n. 2</p> <p>Console di controllo per alimentazione, volume, menu, fermo immagine, disabilitazione modalità touch, selezione sorgente, direttamente da telecomando.</p> <p>Precisione di posizionamento: 1 mm, Velocità di tracciamento: 4 m/s, Tempo di risposta: 8 ms.</p> <p>Coppia di casse acustiche stereo da 15W RMS per canale – sensore luce ambientale</p> <p>Connettività</p> <p>Ingressi : HDMI x 3 – USB touch x 4 – HDMI out x 1 – VGA in x 1 – DP x 2 - Lan RJ 45 x2(1 in + 1 out) – RS-232 x 1 – USB x4 (2.0 x2 – 3.0 x1 – 1 x Type C) CVBS x 1 - ingresso mic x 1 - cuffie x 1G</p> <p>Durata LED 50.000 h.</p> <p>Certificazione normativa Energy, CE, FCC, IC, UL, CUL, CB</p> <p>Integrato Android 8.0 CPU 2 x ARMv8 A73 A53 – Ram 3 Gb. – Rom 16 + 32 Gb. – aggiornamenti OTA (over the air remoti)</p> <p>Software autore multilingua</p> <p>Soluzione didattica a tutto tondo per creare e condividere attività didattiche, con connessione a qualsiasi device, anche remoto.</p>	<p>CONFORME</p>

	<p>Compatibilità e possibilità di installare repository, incluso Google Play Menu Android con Witheboard App autore disponibile con qualsiasi SO: scrittura ecancellazione, annotazioni, integrazioni immagini/video ecc</p> <p>Compatibilità del software autore: Windows ® 7 – 10 / Mac OS ® 10.12.1 o versioni successive / Linux ® Ubuntu 18.04 LTS / Chromebook ™.</p> <p>Permettere la connessione di tablet e dispositivi allo schermo.</p> <p>Permettere di utilizzare tablet e pc di qualsiasi marca e sistema operativo (IOS, Android, Windows, Linux, Chromebook).</p> <p>Mirroring wireless dei dispositivi mobili presenti in classe: fino a 6 e connessione bluetooth</p> <p>Screen Share fino a 200 partecipanti Windows®, macOS®, iOS™, Chrome OS™ e Android™</p> <p>Sistema di Panel Management Plus per la gestione remota e centralizzata di tutti i dispositivi da parte dell'amministratore di sistema</p> <p>Modulo wifi incluso IEEE 802.11a/b/g/n/ac wireless 2x2</p> <p>Staffe per l'installazione dello schermo interattivo a muro, cavi e materiale accessorio occorrente</p> <p>Servizio di installazione, collaudo e assistenza.</p> <p>Etichette pubblicitarie singole per ogni prodotto.</p> <p>Il materiale fornito risulta essere il seguente:</p> <p>N. 6 SCHERMO INTERATTIVO 65" NEWLINE TT-6519RS <i>sn: BDH72Z1MB70154 - BDH72Z1MB70149 - BDH72Z1MB70158 - BDH72Z1MB70148 - BDH72Z1MB70156 - BDH72Z1MB70155</i></p> <p>Garanzia – assistenza e manutenzione 36 mesi on-site</p>	
n. 6	<p>Modulo OPS</p> <p>Modulo pc integrato nel display di cui sopra Intel Core i5 da 1,6 GHz .</p> <p>RAM 4 Gb DDR4-SDRAM. - 240 Gb SSD. Intel HD630 4K 60Hz.</p> <p>N. 3 porte USB 2.0, N. 3 porta USB 3.0, Ethernet, HDMI. Windows 10 Pro 64 bit</p> <p>Servizio di installazione, collaudo e assistenza. Etichette pubblicitarie singole per ogni prodotto</p> <p>Il materiale fornito risulta essere il seguente:</p> <p>N. 6 MODULO OPS (I5 - RAM 4GB - SSD 240 GB - INTEL HD360 4K - WIN 10PRO) <i>sn: K1005KA00169 - K1005KA00167 - K1005KA00168 - K1005KA00164 - K1005KA00170 - K1005KA00166</i></p> <p>Garanzia – assistenza e manutenzione 36 mesi on-site</p>	CONFORME
n. 1	<p>Carrello porta monitor Wacebo DBL08049</p> <p>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.</p> <p>Etichetta pubblicitaria.</p> <p>Il materiale fornito risulta essere il seguente:</p> <p>N. 1 CARRELLO PORTA MONITOR WACEBO DBL08049</p>	CONFORME

	Garanzia – assistenza e manutenzione 36 mesi on-site	
n. 1	<p>Carrello di ricarica notebook Wacebo TeachBus Six 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 notebook/tablet Possibilità di gestione di diverse tipologie di cicli di ricarica temporizzata. Etichetta pubblicitaria.</p> <p>Il materiale fornito risulta essere il seguente:</p> <p>N. 1 CARRELLO DI RICARICA NOTEBOOK - 36 DISPOSITIVI</p> <p>Garanzia – assistenza e manutenzione 36 mesi on-site</p>	CONFORME
n. 2	<p>Access Point Ubiquiti UniFi Hd UAP-AC-HD 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. Connessione contemporanea di oltre 1000 dispositivi. Servizio di installazione, collaudo e assistenza. Etichette pubblicitarie singole per ogni prodotto</p> <p>Il materiale fornito risulta essere il seguente:</p> <p>N. 2 ACCESS POINT UBIQUITI UNIFI UAP-AC-HD <i>sn: LPNHR000529005 - LPNHE540331651</i></p> <p>Garanzia – assistenza e manutenzione 36 mesi on-site</p>	CONFORME
n. 1	<p>Router switch Ubiquiti USW-PRO-24-POE Numero porte 26 : 24 porte POE (10/100 Mbps) + 2 porte Gigabit UpLink (10/100/1000 Mbps). Supporto potenza di uscita 400 W. Funzione di rilevamento automatico dell'alimentazione dei dispositivi, compatibilità con 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 dimontaggio necessario nella confezione. Etichetta pubblicitaria.</p> <p>Il materiale fornito risulta essere il seguente:</p> <p>N. 1 ROUTER SWITCH UBIQUITI UNIFI USW-PRO-24-POE <i>sn: 784558624974</i></p> <p>Garanzia – assistenza e manutenzione 36 mesi on-site</p>	CONFORME

n. 1	<p>Kit robotica educativa MBot –S Explorer Kit Class Pack Kit di robotica da costruire e programmare per n.12 studenti. Connettività: Bluetooth, Usb Linguaggio di programmazione: Scratch / C++Compatibilità: Windows, Mac, iOS, Android Compreso di batterie ricaricabili e caricabatterie compatibileComprensivo di etichette pubblicitarie</p> <p>Il materiale fornito risulta essere il seguente:</p> <ul style="list-style-type: none"> N. 1 KIT ROBOTICA EDUCATIVA MBOT -S EXPLORER KIT CLASS PACK - KIT ROBOTICA DA COSTRUIRE E PROGRAMMAPRE PER N. 12 STUDENTI (FORNITO COMPLETO BATTERIE RICARICABILI E CARICABATTERIE) <p>Garanzia – assistenza e manutenzione 36 mesi on-site</p>	CONFORME
n. 1	<p>Piccoli adattamenti edilizi ed infrastrutturali</p> <p>Divisione della rete lan della segreteria da quella didattica, oltre al potenziamentofunzionale della rete internet. Intervento per garantire che la velocità nominale effettiva della banda di rete in ingresso sia stabile all'interno del plesso interessato; potenziamento della rete già esistente installazione e configurazione del Router Switch e dei due Access Point di cui sopra.</p> <p>Sono stati svolti "piccoli adattamenti edilizi ed infrastrutturali" così dettagliati:</p> <ul style="list-style-type: none"> divisione della rete lan della segreteria da quella didattica; potenziamento funzionale della rete internet; intervento per garantire che la velocità nominale effettiva della banda di rete in ingresso sia stabile all'interno del plesso interessato potenziamento della rete già esistente; installazione e configurazione del Router Switch e dei due Access Point di cui sopra. 	CONFORME
01	<p>Pubblicità: n. 1 Cartelli pubblicitari formato A3, n. 49 etichette pubblicitarie.</p> <p>Il materiale fornito risulta essere il seguente:</p> <ul style="list-style-type: none"> N.1 CARTELLO PUBBLICITARIO FORMATO A3 + 49 ETICHETTE PUBBLICITARIE 	CONFORME

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, 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, SI 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.

La verifica di cui sopra si è conclusa alle ore 17.30 con esito positivo.

Letto, confermato e sottoscritto

1) Alessandra Sozio

2) Anna Di Nizio

3) Luigi Egitto

Collaudatore incaricato

Dirigente scolastico

Rappresentante Elear s.r.l.





Lanciano, 29/10/2021