



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Ministero della Pubblica Istruzione

Istituto Comprensivo Statale "C.B. Castiglioni"
Via C. d'Ampezzo, 216 - 21043 - Castiglione Olona (VA)
Tel: 0331/857394 Fax: 0331/824420
Codice Univoco Ufficio UF12SP

C.F. 80017320120 - www.iccastiglioneolona.gov.it
e-mail Uffici: direzionescuole@iccastiglioneolona.gov.it
e-mail: vaic84200b@istruzione.it; Posta certificata: vaic84200b@pec.istruzione.it

Prot. n. 3449/4.1.o

Castiglione Olona lì, 25 novembre 2016

OGGETTO: collaudo della fornitura relativa al Progetto per la realizzazione di ambienti digitali Cod. Identificativo 10.8.1.A3-FESRPON-LO_2015-123

VERBALE DI COLLAUDO

L'anno duemilasedici, il giorno 25 novembre del mese di ottobre alle ore 17:30 presso l'Istituto Comprensivo di Castiglione Olona, l'insegnante Favaretto Angela, nominata collaudatore con incarico prot 2046/4.1.p del 20 luglio, procede alla conclusione delle operazioni di verifica e al collaudo relativo alla fornitura della RDO n.1263859 per un importo totale di fornitura di **14783,00 euro (quattordicimilasettecentoottantatré/00) + IVA.**

Le operazioni di collaudo e verifica sono state effettuate nei seguenti giorni:

15 ottobre dalle ore 8 alle ore 13 (12 notebook Dell, 3 notebook Acer, 1 carrello elettrificato, 1 Tablet Switch, Software Cabri II Plus Site + licenza studenti 24 mesi);

17 ottobre dalle 14 e 45 alle 18 (10 notebook Dell, 1 carrello elettrificato, 1 Dash and Dot, Software Bee Bot, Ape Robot Bee Bot);

25 novembre dalle 13,30 alle 17,30 (6 notebook Dell, 1 carrello elettrificato)

È presente il collaudatore incaricato:

- 1) Favaretto Angela (docente-collaudo)

Ha effettuato il sopralluogo per la verifica della conformità e corrispondenza del materiale acquistato verificando la tipologia, le caratteristiche richieste dal capitolato tecnico, allegato alla RdO formulata tramite MEPA in data 28 giugno 2016

Si procede alla verifica di conformità e corrispondenza del materiale con le tipologie, caratteristiche e funzionalità dichiarate in sede di offerta e/o indicate nel Capitolato Tecnico i cui risultati si riportano nella tabella seguente:

Descrizione	Requisito minimo necessario	Quantità	Fornitura acquisita	Risultato del collaudo Conforme
Carica Notebook	<p>Carrello in metallo per 24 notebook dotato di multiprese per ricaricare contemporaneamente i dispositivi. 4 ruote (2 con freno)</p> <p>Chiusura a chiave di sicurezza.</p> <p>Dimensioni (AxLxP): 84x70x60 cm</p> <p>Profondità e altezza singolo alloggiamento: 39X30 cm</p> <p>Scompartimento posteriore con 24 prese. Ricarica sequenziale</p>	<p>3</p> <p>n 1 c/o scuola primaria di Castiglione Olona</p> <p>n 1 c/o scuola primaria di Gornate Olona</p> <p>n 1 c/o la scuola secondaria di Castiglione Olona</p> <p>Conforme alle norme EN 60950-1 e BS 6396</p> <p>Garanzia minima di due anni</p>	<p>N°3 Unità mobile ricarica e alloggiamento Teachbusone + 36 dispositivi (Notebook – tablet e Netbook completo di pms e cooling system vano superiore h 18 cm.</p>	<p>Si</p>
Confezione da 6 robot a forma di ape	<p>Robot realizzati in plastica resistente</p> <p>Dotati di semplici comandi mediante 4 tasti freccia posti sul dorso dei robot: avanti o indietro, rotazione di 90° a destra o a sinistra.</p> <p>Memorizzazione fino a un massimo di quaranta comandi.</p> <p>Dimensioni 12 per 10 cm</p> <p>Ricaricabile: fornito con cavo USB per ricaricare tramite PC</p>	<p>N 2 Confezioni da 6 robot a forma di ape con docking station</p> <p>c/o le scuole primarie di Castiglione e Gornate Olona</p> <p>Avere il marchioCE</p> <p>Garanzia: 12 mesi</p>	<p>N°2 Confezione da 6 robot a forma di ape con docking station</p>	<p>Si</p>
Licenza Site Software	<p>Programma interattivo in italiano per robot a forma di ape che include attività che possono essere usate con 8 percorsi.</p> <p>Template per creare percorsi inclusi nel software:</p>	<p>N 1 c/o la scuola primaria di Gornate Olona</p> <p>Garanzia: 12 mesi</p>	<p>N°1 Programma interattivo disponibile in italiano. Il software è un ottimo punto di partenza per insegnare ai</p>	<p>Si</p>

	<p>pista da corsa, isola del tesoro, planisfero, forme geometriche e colori, al mare, le attività in città, la casa e l'alfabeto. Requisiti di sistema Windows.</p>		<p>bambini. Software Bee-Bot in italiano – Site licence - 289505</p>	
<p>Cabri II Plus Site + Licenza studenti 24 mesi</p>	<p>Software per costruire figure geometriche, creare espressioni utilizzando i concetti fondamentali dell'algebra: numeri, variabili, parametri... associare algebra e geometria; esplorare le proprietà di una costruzione, agendo sulle variabili che la compongono; esplorare le proprietà di una costruzione; osservare direttamente gli effetti di allungamenti, deformazioni, dilatazioni e riduzioni, fare congetture sulle proprietà geometriche e algebriche e controllare relazioni tra gli oggetti della costruzione. Sistema operativo: Windows</p>	<p>N 1 c/o scuola secondaria di Castiglione Olona Garanzia: 12 mesi</p>	<p>N°1 Cabri II Plus è l'unico software di matematica creato per essere utilizzato sia da docenti che studenti.</p>	<p>Si</p>
<p>Notebook</p>	<p>Notebook display 15,6" LED HD (1366x768) Processore Intel Core i3 – 4005u (Dual Core) 1,7 Ghz Memoria Ram 4GB 1600Mhz DDR3 Hard Disk 500 GB 5400RPM Masterizzatore DVD+/-RW SM DL Scheda grafica integrata Intel HD4000 Batteria 3 Celle SD-card reader, VGA, HDMI, 3x USB (2USB 2.0, 1 USB 3.0)</p>	<p>N 28: n 12 c/o la scuola secondaria di Castiglione Olona n 10 c/o la scuola primaria di Castiglione Olona n 6 c/o la scuola primaria di Gornate Olona Garanzia: 12 mesi</p>	<p>N°28 Notebook display 15,6" LED HD (1366x768) Processore Intel Core i3 – 500u (Dual Core) RAM 4GB DDR3, HD 500 GB, dvd/RW, Windows 10 Professional</p>	<p>Si</p>

	Scheda di rete 10/100 Wireless b/g/n, Bluetooth 4.0 Webcam HD Windows 8.1 Professional 64 bit ITA Academic			
Serie di 2 robot mobili, interattivi e programmabili	<p>I due robot possono lavorare autonomamente o interagire tra loro via infrarossi:</p> <p>1 può rilevare ostacoli, ha una testa mobile e due ruote.</p> <p>Può andare avanti, indietro, a destra e a sinistra.</p> <p>È provvisto di un occhio, orecchie e coda e di un corpo corredato da luci.</p> <p>Include suoni preimpostati, è corredato di tre microfoni, tre sensori di distanza e quattro pulsanti programmabili.</p> <p>Il secondo è dotato di una sola ruota e riesce a percepire quando viene preso, inclinato, sollevato o scosso.</p> <p>Può impartire ordini al primo e raccontare storie emettendo suoni e segnali luminosi.</p> <p>Presenta quattro pulsanti programmabili, un microfono e una serie di suoni preimpostati.</p>	N 1 c/o la scuola primaria di Castiglione Olona	Dash and Dot Pack 2 robot mobili, interattivi e programmabili che possono essere utilizzati per eseguire semplici comandi.	Si
Tablet PC Convertibile	<p>Tablet 10,1" convertibile in notebook con tastiera docking station</p> <p>4 Modalità d'uso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tablet - Notebook con tastiera e touchpad - Stand - Tent mode (Tenda) <p>Display 10.1" IPS Multi-touch HD CineCrystal LCD Tecnologia colore Lumiflex per maggiore visibilità</p>	N 1 c/o scuola secondaria di Castiglione Olona	N° 1 Switch 10 – Tablet 10,1” Convertibile in Notebook con tastiera docking station 4 Modalità d’uso Tablet – Notebook con tastiera e touchpad.	Si

	<p>anche sotto la luce solare Risoluzione HD: 1366x768 Processore Intel Z3735F Quad-Core Memoria RAM 2GB Storage 32GB (eMMC) Scheda video Intel® HD Graphics con 3D graphics hardware acceleration WebCam frontale 2.0 mp Full HD 1920x1080 Dual Speaker, Microfono buitin Micro-USB, uscita video Micro-HDMI, Micro-SD card slot (card non inclusa, supporto massimo 128gb) Jack per cuffie/speaker</p>			
Notebook	<p>Notebook Display 15,6" HD LED (1366x768) Processore Intel Core i3- 4005U (1.7 GHz) Memoria RAM 4GB DDR3L (1600MHz) Hard disk da 500GB (5400 rpm) Masterizzatore DVD Super Multi drive Double Layer Scheda video AMD Topx XT con 2 GB DDR3 dedicati Scheda di rete Gbit LAN 10/100/1000 - Wifi Intel 802.11a/c/g/n - Bluetooth 4.0 + E.D.R. - WebCam HD Porte: 2xUSB 3.0, 1xUSB 2.0 - Bridge-Media SD - RGB e HDMI out Windows 8.1 Professional 64 bit Academic ITA Garanzia: 1 anno carry-in estendibile.</p>	<p>N 3: c/o la scuola secondaria di Castiglione Olona</p>	<p>N°3: Notebook display 15,6" Hd led (1366 x 768) Processore Intel Core i3-4005U (Dual Core) 1,7 Ghz Memoria Ram 4GB 1600Mhz DDR3 Hard Disk 500 GB 5400RPM Masterizzatore DVD+/- RW SM DL Scheda grafica integrata Intel HD4000 Batteria 3 Celle SD-card reader, VGA, HDMI, 3x USB (2USB 2.0, 1 USB 3.0) Scheda di rete 10/100 Wireless b/g/n, Bluetooth 4.0 Webcam HD Windows 8.1 Professional 64 bit ITA Academic</p>	<p>Sì</p>

Viene esaminato il suindicato materiale, compresa la documentazione interna che comprova le caratteristiche tecniche relative alle prestazioni e ai requisiti funzionali indicati nel Capitolato Tecnico. Si avviano uno per uno i notebook per accertarne la piena funzionalità, come i carrelli elettrificati e il Tablet Switch

Vengono effettuate prove per verificare il funzionamento della connessione alla rete (wifi ed ethernet), il microfono, le casse, le porte usb, il lettore CD/DVD e tutte le altre porte.

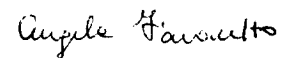
Dopo le necessarie verifiche il Collaudatore è in grado di dichiarare che il materiale è qualitativamente idoneo allo scopo a cui deve essere destinato ed esente da ogni difetto che ne possa pregiudicare l'utilizzo.

La verifica di cui sopra si conclude alle ore 17:30 con esito **POSITIVO**.

Letto, confermato e sottoscritto

Il Collaudatore incaricato

Ins. Angela Favaretto



Il Direttore SGA

Rosa Magno

Visto

Il Dirigente Scolastico

Dottor Saverio Lucio Lomurno