



ISTITUTO COMPRENSIVO N. 4 CHIETI

Via Campobasso, 10 - 66100 CHIETI - tel. Segreteria : 0871 560525 - - fax: **0871565781**

codice fiscale: 93048780691 - codice meccanografico: CHIC83700A

Indirizzo di posta elettronica ordinaria: chic83700a@istruzione.it

Indirizzo di posta elettronica certificata: chic83700a@pec.istruzione.it

Prot. n. 10135/A16

Chieti, 23/12/2016

VERBALE DI COLLAUDO

Fondi Strutturali Europei–Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020.

Asse II Infrastrutture per l’istruzione - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – 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 professionalizzanti e per l’apprendimento delle competenze chiave”*.

Codice progetto	Codice CUP	Codice CIG	Numero R.d.O.
10.8.1.A3-FESRPON-AB-2015-72	C76J15001620007	Z6B1A941C6	1306733

L’anno duemilasedici, il giorno ventitre del mese di dicembre alle ore 10:00 presso la Scuola Primaria Villaggio Celdit sita in via Campobasso, 10 in Chieti il collaudatore Ins. Ceccatelli Cristiana, incaricata con dispositivo di affidamento n. 9473/A16 del 2/12/2016 e l’Ins. D’Alleva Vincenzina nominata con prot. n. 10083/A16 del 22/12/2016 in rappresentanza dell’Istituto Comprensivo n. 4 di Chieti si sono riuniti per effettuare la verifica ed il collaudo delle attrezzature acquistate a seguito della RDO n. 1306733 per un importo totale di fornitura di euro € 14.920,10 + IVA AL 22% (contratto prot. n.7184/A16 del 30/09/2016 per € 13.119,20 + IVA al 22% e relativo atto di sottomissione prot. n. 7827/A16 del 18/10/2016 per € 1.800,90 + IVA al 22%, alla presenza della Sig. ra Sborlini Tomassina, rappresentante legale della ditta concorrente STEEL INFORMATICA S.A.S. di Sborlini Tomassina & C. di TERAMO quale fornitore affidatario.

Vengono collaudate le attrezzature destinate ai plessi di Scuola Primaria Villaggio Celdit, Via Bosio e Selvaiezzi.

La ditta procede alla consegna della seguente documentazione a comprova delle caratteristiche tecniche relative alle prestazioni e ai requisiti funzionali di cui al Capitolato Tecnico, nonché delle eventuali caratteristiche migliorative offerte:

1. dichiarazione del fornitore relativa all'indisponibilità degli articoli offerti in sede di R.d.O.;
2. schede tecniche dei prodotti proposti in sostituzione:
 - a. **Lim Ligra - LuxiBoard 6Touch 80" codice LIWB80IR6APEK** invece della Lim Ligra – LuxiBoard6Touch 80" codice LIWB80IR6AP
 - b. **Videoproiettore didattico MX854UST BenQ** invece del VIDEOPROIETTORE MW853UST PLUS BenQ
 - c. **Notebook Acer Extensa 2530-320U core i3** invece del Notebook DELL 3558-8850
 - d. **Tablet Mediacom Smart Pad Pro – Tablet – Android 5.1 – 10.1"** invece del Tablet Mediacom Smartpad S4 G 1
 - e. **Custodia per Tablet Mediacom – Flip cover per tablet per P/N: M-MP1S4B3G** invece della custodia per Tablet in ecopelle per tablet max 10" Fun caseb
 - f. **Videoproiettore portatile Acer C120 codice EYJE001.002 con estensione di garanzia a 36 mesi carry in proiettore X/C/H/K codice SV.WPRAPA01** invece del videoproiettore portatile Philips PPX4010 PicoPix
 - g. **Carrello LOOM modello Plurio di eugeni tecnologie** invece del carrello Teachbus Four Wacebo

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:

n. 1 L.I.M.				
Specifica richiesta	Requisito minimo richiesto da capitolato	Requisito offerto dal fornitore (scheda tecnica fornita in sede di R.d.O)	Requisito offerto dal fornitore (prodotto offerto in sostituzione di quello indicato in sede di R.d.O. in quanto non disponibile)	Conformità al capitolato
Marca	Non indicata		Lim Ligra - LuxiBoard 6Touch 80"	SI
Dimensione	80" (4:3) diagonale area attiva		80"	SI
Dimensione area attiva	170,6x116,5 cm		170,6x116,5	SI

Superficie	Magnetica, opaco, scrivibile in acciaio, lavabile, antigraffio, antiriflesso		Acciaio preverniciato scrivibile, lavabile	SI
Utenti simultanei	6		6	SI
Strumenti di puntamento	Dita o altro strumento		Dita o di altro strumento di puntamento passivo	SI
Strumenti inclusi	2 penne		2 penne vassoio portapenne frontale	SI
Risoluzione area attiva	72.000x72.000 punti univoci		72.000x72.000 punti univoci	SI
Sistemi operativi supportati	Windows 7/8, Linux		Windows 7-8-10 32/64 bit MacOS x/ Linux	SI
Software	Compreso in dotazione, in lingua italiana, non soggetto a rinnovo annuale, didattico studiato per applicazioni in ambito educational, con un'ampia galleria di contenuti e risorse, scaricabile gratuitamente su altri dispositivi, compatibil con dispositivi android, Ipad, Ipod touch e tablet, Iphone, possibilità di lavorare sulla LIM da tablet, importazione di documenti: .ink, .doc, .docx, .ppt, .pptx, .pdf importazione di lezioni: .bmp, .emf, .gif, .jpg, .png, .tif, .wmf importazione di file video e audio		Teach Infinity Pro: Liberamente installabile su qualsiasi computer, Apertura / salvataggio delle lezioni in formato proprietario *.hht Esportazione della lezione in formato PowerPoint (.ppt), Acrobat PDF (.pdf), HTML (.html), Word (.doc), Excel (.xls), I mmagine (.jpg), BECTA CFF (.iwb) Importazione lezioni in formato Microsoft PowerPoint (*.ppt, *.pptx) e BECTA CFF (.iwb), Barra degli strumenti chiara e di facile comprensione Modalità di lavoro "Progettazione" e "Presentazione" Barra degli strumenti configurabile Accesso multiutente con salvataggio delle impostazioni Configurazione personalizzata degli strumenti, sia in modalità di progettazione che di presentazione Editing avanzato degli oggetti: trasparenza, dimensioni, proporzioni, rotazione, posizione, riflessione etc. Creazione di template e sfondi personalizzati Contenuti e risorse Galleria di contenuti e strumenti interattivi per l'insegnamento di: Matematica (editor funzioni matematiche), Geometria (forme 2D e 3D vettoriali, strumenti di disegno come compasso, goniometro, squadre, righello etc.), Chimica (riconoscimento formule, libreria strumenti interattivi etc.), Fisica (libreria strumenti interattivi), Inglese (trascrizione fonetica di parole e frasi) Classe online per la FAD con possibilità di lavoro collaborativo e comunicazione Configurazione avanzata degli strumenti interattivi Strumento di sintesi vocale per la lettura ad alta voce dei testi Strumenti di disegno Penna, Pennello, Evidenziatore etc. Forme geometriche 2D e 3D vettoriali Template e sfondi personalizzabili	SI

			Strumenti di disegno geometrico Azioni oggetto Animazioni pagina Riflettore, Tendina Annotazione schermata Interfaccia dedicata alla presentazione con menu flott ante per massimizzare l'area di lavoro Riconoscimento multilingue scrittura, forme geometriche, formule matematiche, formule chimiche Multimedia Importazione di documenti (.iwb, .ppt, .pptx), lezioni e file immagine (.bmp, .emf, .gif, .jpg, .png, .tif, .wmf, .iwb), file video (.asf, .avi, .divx, .flv, .m1v, .m2v, .m4u, .mov), file audio (.aif, .aiff, .au, .m4a, .mid, .midi, .mp2, .mp3), file flash (.swf) Funzione di drag&drop per l'importazione di file esterni Registratore m ultimediale per salvare la lezione (audio e video) come file multimediale Integrazione con periferiche di acquisizione immagine di terze parti (visualizzatore / document camera, scanner, webcam etc.) Player multimediale integrato Funzione di playback di tutte le azioni eseguite su una pagina	
Potenza casse audio	20W+20W (integrate)		20W+20W (integrate)	SI
Staffe	Di supporto a parete incluse		Di supporto a parete incluse	SI
Certificazioni	CE-FCC-ROHS		CE-FCC-ROHS	SI
Garanzia	5 anni		5 anni	SI
n. 1 VIDEOPROIETTORE				
Specifica richiesta	Requisito minimo richiesto da capitolato	Requisito offerto dal fornitore (scheda tecnica fornita in sede di R.d.O	Requisito offerto dal fornitore (prodotto offerto in sostituzione di quello indicato in sede di R.d.O. in quanto non disponibile)	Conformità al capitolato
Marca	Marche di 1° fascia: Epson, Benq o equivalenti		VIDEOPROIETTORE didattico MX854UST BenQ	SI
Tecnologia	DLP a ottica ultra-corta		DLP	SI
Rapporto di proiezione	0,43:1(78"4:3@70cm)		0.35	SI
Risoluzione minima	1024x768 - (XGA)		XGA (1024X768)	SI
Contrasto	Almeno 10,000:1		10,000:1	SI
Luminosità	3.000 ANSI		3,500 LUMEN	SI
Durata lampada in modalità standard	Almeno 3.500 ore		3,000/4,000/6,000/NA Ore	SI
Porte	2HDMI 2 VGA USB SVIDEO LAN		2HDMI 2 VGA USB SVIDEO LAN	SI
Connettività	Almeno D-SUB 15 pin VGA meglio se supporta anche altre connessioni		D-SUB 15 pin VGA	SI
Altoparlante	Integrato 10Wx2Auto KeyStone		Integrato 10Wx2Auto KeyStone	SI
Inclusi	Telecomando, cavo di alimentazione, cavo VGA, guida in italiano, staffa di montaggio		Telecomando con batteria:RCS011	SI

			Cavo di alimentazione(per area geografica):2,9 m I CD Manuale per l'utente I Guida introduttiva rapida Scheda di garanzia(per area geografica) x1 Cavo VGA(con connettore D-sub a 15 pin)x1 Kit per il montaggio a parete (Guida all'installazione) x 1	
Garanzia	24 mesi		24 mesi	SI
n. 1 SOFTWARE DIDATTICO				
Specifica richiesta	Requisito minimo richiesto da capitolato	Requisito offerto dal fornitore (scheda tecnica fornita in sede di R.d.O	Requisito offerto dal fornitore (prodotto offerto in sostituzione di quello indicato in sede di R.d.O. in quanto non disponibile)	Conformità al capitolato
Marca	Non indicata	RM Easiteach Next Generation		SI
Caratteristiche	Applicazione che offre modelli collaborativi completi per studenti che lavorano sia insieme con l'insegnante che con l'insegnante, come parte di una soluzione LIM; permette all'insegnante di controllare la LIM, l'insegnante può passare il controllo ad un dispositivo mobile e decidere di riprenderlo in qualsiasi momento, gli studenti possono partecipare ad un'attività utilizzando fino a 9 dispositivi mobili simultaneamente, visualizzando il proprio lavoro sulla lavagna, il contenuto visualizzato sulla lavagna interattiva viene riprodotto sui dispositivi mobili degli studenti, compatibile con dispositivi mobili Android e Apple	Easiteach dispone di numerose caratteristiche chiave, che lo rendono l'applicazione software ideale per qualsiasi hardware a disposizione della scuola per l'insegnamento di tutta la classe, fra cui: asiteach Lite Easiteach Lite è un player gratuito con caratteristiche limitate (come il word wallet e le penne per fare annotazioni) che consente agli utenti di aprire e visualizzare i documenti Easiteach. Easiteach Lite è perfetto per consentire agli alunni di accedere da casa alle attività salvate, completarle come compiti e inviarle nuovamente all'insegnante senza bisogno di accedere all'intero prodotto. Effetti Esistono numerosi effetti speciali che possono essere usati per migliorare le pagine di attività aumentando la creatività. Gli effetti possono essere aggiunti agli oggetti e comprendono l'effetto spirale,		SI

		mosaico, sfuocamento, colore dei vecchi film, monocromatico e altri ancora. Per dare un'occhiata ai vari effetti fare clic qui. Multi-language Easiteach Next Generation è disponibile in numerose lingue e le impostazioni possono essere modificate a seconda della lingua desiderata con un paio di clic. Easiteach next Generation è già stato localizzato in varie lingue, ma presto ne verranno aggiunte di nuove. Fare clic qui per scoprire quali lingue sono disponibili. Multi dispositivo Easiteach funziona con qualsiasi lavagna interattiva e presto sarà disponibile per l'uso su altre apparecchiature hardware per l'insegnamento, come classpad, netbook o dispositivi di votazione. Questo significa che Easiteach può garantire consistenza per training, insegnamento e condivisione di risorse a prescindere dalle apparecchiature presenti nella vostra scuola. La possibilità di importare e esportare documenti di Easiteach come file .iwb, significa anche che non sarete limitati dal software. Media bank La banca multimediale localizzata e in cui è possibile fare ricerche comprende oltre 2500 risorse basate		
--	--	---	--	--

		sui programmi di studio. Multi-touch Supporta la manipolazione di oggetti su dispositivi multi-touch. Registrazione audio e video La possibilità di registrare audio e video direttamente su una pagina. Usando la banca multimediale potete inoltre catturare immagini, registrare suoni e video usando hardware esterno, come microfoni o fotocamere digitali e aggiungerli alla vostra pagina o alla banca multimediale personale Funzione Text-to-speech Digitate lettere, parole e frasi su una pagina e ascoltate come vengono tradotte in suoni. Questa funzione è disponibile in numerose lingue Handwriting e Shape Recognition Scrivete parole o disegnate forme a mano libera e gli strumenti di riconoscimento di forme e scrittura di Easiteach riconosceranno i vostri segni. Banca dei widget Si può accedere a numerose mini applicazioni che forniscono una banca sempre crescente di extra come ad esempio, la calcolatrice, l'orologio, la tavola periodica, il goniometro, il rivelatore di immagini, il dado, il sudoku per i più piccoli, le carte del costruttore di parole, i tangram e molto altro. Attualmente sono disponibili oltre 20	
--	--	--	--

		widget nella banca e altri verranno aggiunti ad ogni nuova release. Per saperne di più fare clic qui. Barre degli strumenti facilmente accessibili Progettate per rendere più semplice la ricerca delle funzionalità e per facilitarne l'uso nei vari programmi scolastici. Strumenti linguistici Ad esempio, lo strumento per la creazione degli spazi, la rimozione della punteggiatura e il "word wallet" Strumenti di calcolo Fra cui linee numeriche e griglie di numeri Contenuti Easiteach Next Generation comprende un'ampia scelta di contenuti che sono stati integrati nella funzionalità del software e che consentono a voi e ai vostri alunni di raggiungere con successo gli obiettivi nelle materie chiave. Finora, sono stati creati circa 1000 documenti su varie materie, che coprono argomenti come parlare e ascoltare, i numeri e l'algebra, la gestione dei dati, i cambiamenti ambientali e molti altri. Visitate la pagina Contenuti per maggiori informazioni.		
Licenza	permanente	permanente		SI
Numero device supportati	illimitato	illimitato		SI
n. 1 ACCESS POINT				
Specifica richiesta	Requisito minimo richiesto da capitolato	Requisito offerto dal fornitore (scheda tecnica fornita in sede di R.d.O	Requisito offerto dal fornitore (prodotto offerto in sostituzione di quello indicato in sede di R.d.O. in quanto non disponibile)	Conformità al capitolato

Marca	Non indicata	Unifi access point UAP-AC-LITE		SI
Caratteristiche	Access point dual band 2,4 o 5 Ghz con velocità wireless almeno 300 Mbps IEEE 802.11 b/g/n IEEE 802.11 a/h/n 1 porta Ethernet 10/100 Sicurezza Wi-Fi Wep, WPA -PSK, WPA2-PSK	Access point dual band 2,4 o 5 Ghz con velocità wireless almeno 300 Mbps IEEE 802.11 b/g/n IEEE 802.11 a/h/n 1 porta Ethernet 10/100 Sicurezza Wi-Fi Wep, WPA -PSK, WPA2-PSK		SI
Processore	Atheros MIPS 24KC 400 Mhz SDRAM: 32 Mb	Atheros MIPS 24KC 400 Mhz SDRAM: 32 Mb		SI
Max connessioni simultanee	Min. 60	Min. 60		SI
Range max di copertura indoor	200 mt	200 mt		SI
n. 1 + 3 NOTEBOOK				
Specifica richiesta	Requisito minimo richiesto da capitolato	Requisito offerto dal fornitore (scheda tecnica fornita in sede di R.d.O	Requisito offerto dal fornitore (prodotto offerto in sostituzione di quello indicato in sede di R.d.O. in quanto non disponibile)	Conformità al capitolato
Marca	Marche di 1° fascia: Hp, Acer o equivalenti		Acer Extensa 2530-320U core i3	SI
Processore	Core i3, 2GHz, i3-5005U, 64 bit		Intel Core i3 (5 gen) 5005U/ 2GHz/3 MB Cache	SI
Ram	4GB, banchi liberi: 1 DDR 3L		RAM Installata: 4 GB Banchi RAM Liberi: 1 Tecnologia: DDR 3L	SI
Monitor	15,60", LCD matrice attiva (TFT), 16:9		15,60" retroilluminazione a LED 1366x768/HD	SI
Risoluzione massima	Larghezza: 1366 Px, Altezza: 768 Px HD (1366x768), 200 nit, 300:1		Larghezza: 1366 Px, Altezza: 768 Px HD (1366x768), 200 nit, 500:1	SI
Memoria di massa	500 GB, HDD (Hard Disk Drive) 5400 rpm		500 GB, HDD (Hard Disk Drive) 5400 rpm	SI
Audio	Scheda Audio integrata, microfono integrato		Scheda Audio integrata, microfono integrato	SI
Grafica	Intel, HP Graphics, 0 mb		HD Graphics 5500 Memoria dedicata 128 mb	SI
Webcam	Webcam integrata, Megapixel: 2 Frame per secondo:24		Webcam integrata, Megapixel: 1.3 Frame per secondo: 30	SI
Batteria	3 numero celle		3 numero celle	SI
Sistema Operativo e software	Windows 10, Home, Bit S.O. :64		Windows 10, Home, Bit S.O. :64	SI
Connessioni	802.11 bng, Bluetooth		802.11 bng, Bluetooth	SI
Porte USB 2.0	n.2		n.2	SI
Porte USB 3.0	n. 1		n. 1	SI
Porta HDMI	n. 1		n. 1	SI
Garanzia	12		12	SI
n. 1 CARRELLO PER ALLOGGIAMENTO E RICARICA TABLET				
Specifica richiesta	Requisito minimo richiesto da capitolato	Requisito offerto dal fornitore (scheda tecnica fornita in sede di R.d.O	Requisito offerto dal fornitore (prodotto offerto in sostituzione di quello indicato in sede di R.d.O. in quanto non disponibile)	Conformità al capitolato

Marca	Non indicata		Loom mod Plurio di Eugeni Tecnologie	SI
Alloggiamento e ricarica	n. 32 tablet in posizione orizzontale su appositi vassoi metallici		Fino a n. 36 tablet in posizione orizzontale su appositi vassoi metallici	SI
Compatibilità	Qualsiasi tipo di tablet 8" o 10"		Qualsiasi tipo di tablet 8" o 10"	SI
Alimentazione	Alimentatore e prese di corrente in alloggiamento separato		Alimentatore e prese di corrente in alloggiamento separato	SI
Serratura	Di sicurezza		Di sicurezza	SI
Ricarica	Tramite l'adattatore AC/USB specifico fornito con il tablet		Tramite l'adattatore AC/USB specifico fornito con il tablet	SI
n. 28 + 4 TABLET				
Specifica richiesta	Requisito minimo richiesto da capitolato	Requisito offerto dal fornitore (scheda tecnica fornita in sede di R.d.O)	Requisito offerto dal fornitore (prodotto offerto in sostituzione di quello indicato in sede di R.d.O. in quanto non disponibile)	Conformità al capitolato
Marca	Marche di 1° fascia: Samsung, Asus o equivalenti		Mediacom Smart Pad Pro – Tablet – Android 5.1 – 10.1"	SI
Schermo	Da 9,6 a 10,40 inches		Da 10,1 inches	SI
Risoluzione schermo orizzontale	1280 Pixels		1280 Pixels	SI
Risoluzione schermo verticale	800 Pixels, 0 n°, TFT		800 Pixels, 0 n°, TFT	SI
Memoria	16 GB, RAM: 1024 MB, ROM: 0 MB		16 GB, RAM: 1024 MB, ROM: 0 MB	SI
Alimentazione	600 min, 6100 MAh		600 min, 6600 MAh	SI
Processore	MTK MT8163, 0 MHz		Intel Sofia 3G-R C3230	SI
Sistema operativo/software	Android, 50.0 o superiore		Android, 50.1	SI
Connettività	Supporto traffico dati, Bluetooth, Wi-Fi		Supporto traffico dati, Bluetooth, Wi-Fi	SI
Micro USB	1		1	SI
Garanzia	12 mesi		12 mesi	SI
n. 24 + 4 CUSTODIA PER TABLET				
Specifica richiesta	Requisito minimo richiesto da capitolato	Requisito offerto dal fornitore (scheda tecnica fornita in sede di R.d.O)	Requisito offerto dal fornitore (prodotto offerto in sostituzione di quello indicato in sede di R.d.O. in quanto non disponibile)	Conformità al capitolato
Marca	Non indicata		Mediacom – Flip cover per tablet per P/N: M-MP1S4B3G	SI
Composizione	Morbida e avvolgente che garantisca la massima protezione del tablet nell'uso da parte dei bambini		SmartPad Flip 10.1" Case for Tablet Caratteristiche Custodia flip studiata per il tablet 1S4B3G Utilizzabile per sostenere il tuo Tablet, mentre leggi, guardi video, oppure per scrivere comodamente Codice Prodotto Mediacom: M-FC1S4B3G Specifiche tecniche Borsa da trasporto Tipo Custodia protettiva Raccomandazione d'uso Per tablet Tipo colore Flip cover Tipo apertura Laterale Caratteristiche Alloggiamento per obiettivo macchina fotografica, alloggiamento porta Caratteristiche cover Funzione leggio	SI

			Informazioni sulla compatibilità Progettato per P/N: M- MP1S4B3G Articoli compatibili con questo accessorio SmartPad S4 SmartPad 10.1 S4 3G SmartPad 10.1 S4 3G M-MP1S4B3G	
Caratteristiche	Stand per agevolare la scrittura e la visione dei film		Stand per agevolare la scrittura e la visione dei film	SI
Dimensione	Adatto al tablet proposto		Adatto al tablet proposto	SI
n. 1 STAMPANTE MULTIFUNZIONE inkjet 3-in -1 a colori wireless con sistema di serbatoi di inchiostro ricaricabili				
Specifica richiesta	Requisito minimo richiesto da capitolato	Requisito offerto dal fornitore (scheda tecnica fornita in sede di R.d.O	Requisito offerto dal fornitore (prodotto offerto in sostituzione di quello indicato in sede di R.d.O. in quanto non disponibile)	Conformità al capitolato
Marca	Non indicata	Brother DCP -J562DW stampante multifunzione ink-jet		SI
Tecnologia	Metodo di stampa: inkjet on – demand tecnologia inchiostri: Dye Ink risoluzione di stampa: 5.760 x 1.440 dpi	Metodo di stampa: inkjet on – demand tecnologia inchiostri: Dye Ink risoluzione di stampa: 5.760 x 1.440 dpi		SI
Stampa	Velocità di stampa ISO/IEC: 9ppm in nero e 4,5 ppm a colori Velocità di stampa massima: 33 pagine/min Monocromatico (carta comune), 5 pagine/min Colour (carta comune) colori nero, Ciano, Giallo, Magenta	Velocità di stampa ISO/IEC: 9ppm in nero e 4,5 ppm a colori Velocità di stampa massima: 33 pagine/min Monocromatico (carta comune), 5 pagine/min Colour (carta comune) colori nero, Ciano, Giallo, Magenta		SI
Scansione	Risoluzione di scansione 1.200 dpi x 2400 dpi (orizzontale x verticale) tipo di scanner sensore immagine a contatto (CIS)	Risoluzione di scansione 1.200 dpi x 2400 dpi (orizzontale x verticale) tipo di scanner sensore immagine a contatto (CIS)		SI
Gestione supporti/carta	Numero cassette carta 1 Formati carta A4,A5,A6,B5,C6 (busta), DL (busta), n. 10 (busta), Letter, 9x13 cm, 10x15 cm, 13x18 cm, 13x20 cm, 20x25 cm, 100x148 mm, 16:09, Legal Fronte-retro Capacità cassetto carta: 100 fogli standard	Numero cassette carta 1 Formati carta A4,A5,A6,B5,C6 (busta), DL (busta), n. 10 (busta), Letter, 9x13 cm, 10x15 cm, 13x18 cm, 13x20 cm, 20x25 cm, 100x148 mm, 16:09, Legal Fronte-retro Capacità cassetto carta: 100 fogli standard		SI
n. 24 BANCO AULA 3.0				
Specifica richiesta	Requisito minimo richiesto da capitolato	Requisito offerto dal fornitore (scheda tecnica	Requisito offerto dal fornitore (prodotto offerto in sostituzione di quello indicato in sede di	Conformità al capitolato

		fornita in sede di R.d.O	R.d.O. in quanto non disponibile)	
Marca	Non indicata	Ligra banchi classe 3.0 large codice ZGD65-GRGR		SI
Struttura	Metallo verniciato a polveri epossidiche	Metallo verniciato a polveri epossidiche		SI
Piano di lavoro	Melaminico antigraffio sagomato arrotondato risbordato in abs	Melaminico antigraffio sagomato arrotondato risbordato in abs		SI
Dimensioni	95x50 trapezoidale 60°	95x50 trapezoidale 60°		SI
Altezza piano da terra	64 cm	64 cm		SI
Con ruote frontali e supporto portalibri sottobanco	SI	SI		SI

n. 24 SEDIE AULA 3.0

Specifica richiesta	Requisito minimo richiesto da capitolato	Requisito offerto dal fornitore (scheda tecnica fornita in sede di R.d.O	Requisito offerto dal fornitore (prodotto offerto in sostituzione di quello indicato in sede di R.d.O. in quanto non disponibile)	Conformità al capitolato
Marca	Non indicata	Ligra sedie classe 3.0		SI
Struttura	Tubolare da 1,5 cm verniciato a polveri epossidiche	Tubolare da 1,5 cm verniciato a polveri epossidiche		SI
Seduta	Materiale plastico antiurto o faggio naturale	Materiale plastico antiurto o faggio naturale		SI
Dimensioni seduta	43,5 x43,5 cm	43,5 x43,5 cm		SI
Altezza seduta da terra	38 cm	38 cm		SI

n. 14 + 1 TAVOLETTA GRAFICA

Specifica richiesta	Requisito minimo richiesto da capitolato	Requisito offerto dal fornitore (scheda tecnica fornita in sede di R.d.O	Requisito offerto dal fornitore (prodotto offerto in sostituzione di quello indicato in sede di R.d.O. in quanto non disponibile)	Conformità al capitolato
Marca	Non indicata	Wacom intuos art codice CTH-490AB-S		SI
Dimensioni	Altezza 210 mm larghezza 169 mm, profondità 10 mm	Altezza 210 mm larghezza 169 mm, profondità 10 mm		SI
Formato	A6 Wide	A6 Wide		SI
Tecnologia	Metodo di risonanza elettromagnetica	Metodo di risonanza elettromagnetica		SI
Altezza area attiva	152 mm	152 mm		SI
Larghezza area attiva	95 mm	95 mm		SI
risoluzione	2.540 lpi	2.540 lpi		SI
Software in dotazione	Software creativo Artrage Lite mediante download	Software creativo Artrage Lite mediante download		SI
Garanzia	24 mesi	24 mesi		SI

n. 11 VIDEOPROIETTORE				
Specifica richiesta	Requisito minimo richiesto da capitolato	Requisito offerto dal fornitore (scheda tecnica fornita in sede di R.d.O	Requisito offerto dal fornitore (prodotto offerto in sostituzione di quello indicato in sede di R.d.O. in quanto non disponibile)	Conformità al capitolato
Marca	Marche di 1° fascia: Epson, Benq o equivalenti		Acer C120 codice EYJE001.002 con estensione di garanzia a 36 mesi Carry in proiettore X/C/H/K	SI
Caratteristiche	Videoproiettore portatile		Videoproiettore portatile	SI
Tecnologia	DLP a ottica corta		Proiettore DLP C120	SI
Immagine	100 ANSI lumen, 1500:1, 16:9, WVGA, WXGA		100 ANSI lumen, 1000:1, 16:9, WVGA, WXGA	La differenza non è rilevante SI
Distanza proiezione min	0,50 mt		0,50 mt	SI
Distanza proiezione max	5 mt		5 mt	SI
Durata lampada in modalità standard	Almeno 3500 ore		20000	SI
Porte	1 HDMI, 1 VGA per pc		USB 3.0	SI
Connettività	Almeno D-SUB 15 pin VGA, meglio se supporta anche altre connessioni		USB 3.0	SI
Inclusi	Telecomando, cavo di alimentazione, cavo VGA guida in italiano		Telecomando, cavo di alimentazione, cavo USB guida in italiano	SI
Garanzia	24 mesi		36 mesi	SI
FORMAZIONE				
La formazione ai docenti per l'utilizzo della LIM e del software ad essa correlato è stata erogata in data 22/12/2016 per n. 6 ore				SI
MESSA IN OPERA				
Richiesta della scuola	Cablaggio LAN certificato e realizzazione impianto elettrico a norma per struttura LIM perfetta messa in opera del sistema LIM con la connessione all'access point per la connessione dei device mobili e la condivisione dei dati tra pc, lim e device mobili, eventuali modifiche di prese già esistenti	L'impianto già esistente è valido per l'installazione e il funzionamento della LIM, dell'access point per la connessione dei device mobili e la condivisione dei dati tra pc, lim e device mobili.		SI
MANUTENZIONE E ASSISTENZA				
Richiesta della scuola	Manutenzione e assistenza del kit Lim oggetto della fornitura per 24 mesi on-site, inclusiva di assistenza e manutenzione, con decorrenza dalla "data di collaudo positivo" della fornitura medesima e con intervento in loco entro il termine di 36 ore lavorative (esclusi sabato, domenica e festivi) successivi alla segnalazione di anomalia	Manutenzione e assistenza del kit Lim oggetto della fornitura per 24 mesi on-site, inclusiva di assistenza e manutenzione, con decorrenza dalla "data di collaudo positivo" della fornitura medesima e con intervento in loco entro il termine di 36 ore lavorative (esclusi sabato, domenica e festivi) successivi alla segnalazione di anomalia		SI

Certificazioni	I prodotti devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica	I prodotti forniti sono in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica.		SI
----------------	--	--	--	----

Vengono controllate le quantità ordinate:

n.	Descrizione	Da contratto n.7184 del 30/09/2016	Da atto di sottomissione n. 7827 del 18/10/2016	Totale forniture ordinate	Totale forniture consegnate
1	L.I.M.	1	0	1	1
2	Videoproiettore	1	0	1	1
3	Software didattico	1	0	1	1
4	Access point	1	0	1	1
5	Notebook	1	3	4	4
6	Carrello alloggiamento e ricarica tablet	1	0	1	1
7	Tablet	28	4	32	32
8	Custodia per tablet	24	4	28	28
9	Stampante	1	0	1	1
10	Banco aula 3.0	24	0	24	24
11	Sedie aula 3.0	24	0	24	24
12	Tavoletta grafica	14	1	15	15
13	Videoproiettore portatile	11	0	11	11
14	Formazione	1	0	1	1
15	Messa in opera	1	0	1	1
16	Manutenzione e assistenza	1	0	1	1

Verificata la rispondenza e la conformità sia delle specifiche tecniche, sia delle caratteristiche, sia delle quantità dei prodotti ordinati, si passa alle operazioni di collaudo delle apparecchiature sopra menzionate mediante prova di funzionalità e diagnostica.

Si riscontra il regolare funzionamento delle stesse e si constata l' idoneità a svolgere le funzioni richieste.

Il collaudatore,

verificata la conformità dei prodotti offerti dalla ditta concorrente con il capitolato sulla base delle schede tecniche fornite, verificata la rispondenza fra quanto descritto nelle schede tecniche e le caratteristiche dei prodotti offerti, verificata la funzionalità di tutti gli strumenti, il funzionamento della rete LAN e il collegamento tra tutti i dispositivi, accertato che sono stati consegnati i manuali d'uso e le licenze d'uso del S.O. e dei software, effettuate le operazioni di collaudo delle attrezzature mediante prova di funzionalità e diagnostica,

DICHIARA

- 1.che le apparecchiature fornite sono conformi al capitolato di gara;
- 2.che la fornitura dei materiali corrisponde a quanto ordinato con contratto n. 7184 del 30/09/2016 e relativo atto di sottomissione per incremento entro il quinto d'obbligo prot. n. 7827 del 18/10/2016 e i relativi lavori di posa in opera sono stati completati ed eseguiti a regola d'arte,
- 3.che la ditta ha accettato le condizioni relative all'assistenza e alla manutenzione delle apparecchiature all'atto della presentazione dell'offerta in risposta alla R.d.O. 1306733 sottoscrivendo per accettazione il capitolato tecnico e il disciplinare di gara;

- 4.che le apparecchiature fornite, la rete LAN e il collegamento tra tutti i dispositivi sono stati collaudati mediante prova di funzionalità e diagnostica e il collaudo ha dato esito positivo;
5.che sono stati consegnati i manuali d'uso e le licenze d'uso del S.O. e dei software.

tutto ciò visto e rilevato,
FORMULA GIUDIZIO POSITIVO

La verifica di cui sopra si conclude alle ore 12:00 del giorno 23/12/2016 con esito POSITIVO.
Letto, confermato e sottoscritto.

Il Collaudatore
Ins. Ceccatelli Cristiana
firma autografa

Il Rappresentante Legale della Ditta
STEEL INFORMATICA S.A.S. di Sborlini Tomassina & C. di Teramo
firma autografa

Il Rappresentante della Scuola
Ins. D'Alleva Vincenzina
firma autografa

=====

Firme per presa d'atto di quanto sopra dichiarato e sottoscritto dai responsabili del collaudo

Il Dirigente Scolastico Prof. Ettore D'Orazio
firmato digitalmente

Il Direttore S.G.A. Francesca Di Meo
firmato digitalmente