



## **ISTITUTO OMNICOMPRESIVO "CIAMPOLI-SPAVENTA"**

SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA, SECONDARIA DI PRIMO GRADO  
SECONDARIA DI SECONDO GRADO: ITE - LICEO SCIENTIFICO - LICEO SCIENTIFICO S.A. - IST. PROF. LE SOCIO SANITARIO

Via della Stazione, 9 - 66041 ATESSA (CH)

E-Mail Istituto: [chic818001@istruzione.it](mailto:chic818001@istruzione.it)

Fax 0872/850325

Tel. 0872/865696

Posta certificata: [chic818001@pec.istruzione.it](mailto:chic818001@pec.istruzione.it)

Cod. Mecc. CHIC818001

C. F. n. 81001200690

Prot.n. 7548/C1

Atessa, 04/07/2016

All'Albo Pretorio  
Al Sito Web  
Atti

**DETERMINA A CONTRARRE** PROGETTO "CL@sse 3.0 - STOP ALLA LEZIONE FRONTALE".

Realizzazione Ambienti Digitali. Sotto-azione: 10.8.1.A3.

Codice identificativo del progetto: 10.8.1.A3-FESR PON-AB-2015-67.

**CHIS00600V**

**CUP:** I86J15001600007

**CIG:** Z2C1A81E43

### **IL DIRIGENTE SCOLASTICO**

- VISTO** il R.D 18 novembre 1923, n. 2440, concernente l'amministrazione del Patrimonio e La Contabilità Generale dello Stato ed il relativo regolamento approvato con R.D. 23 maggio 1924, n. 827 e ss.mm. ii.;
- VISTA** la legge 7 agosto 1990, n. 241 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e ss.mm.ii.;
- VISTO** il Decreto del Presidente della Repubblica 8 marzo 1999, n. 275, concernente il Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi della legge 15 marzo 1997, n. 59;
- VISTA** la legge 15 marzo 1997 n. 59, concernente "Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa";
- VISTO** il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche" e ss.mm.ii. ;
- VISTO** il nuovo Codice dei Contratti D.Lgs n.50 del 18 aprile 2016;
- VISTO** il Decreto Interministeriale 1 febbraio 2001 n. 44, concernente "Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche";
- VISTI** i seguenti Regolamenti (UE): n. 1303/2013 recanti disposizioni comuni sui Fondi Strutturali e di investimento europei, il Regolamento (UE) n. 1301/2013 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) e il Regolamento (UE) n. 1304/2013 relativo al Fondo Sociale Europeo;
- VISTO** il PON Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 "Per la scuola – Competenze e ambienti per l'apprendimento" approvato con Decisione C(2014) n. 9952, del 17/12/2014 della Commissione Europea;
- VISTE** le Delibere del Collegio dei docenti e del Commissario Straordinario rispettivamente del 02/10/2015 e del 19/10/2015 di approvazione del POF per l'a. s. 2015/2016;

- VISTA** la delibera del 28/11/ 2015 con la quale il Commissario straordinario ha approvato il progetto PON 2014/2020 “CL@sse 3.0 - STOP ALLA LEZIONE FRONTALE”. Obiettivo Specifico 10.8.1.A3;
- VISTA** la delibera del 14/01/2016 del Commissario Straordinario con la quale è stato approvato il PTOF per il triennio 2015-2018;
- VISTO** il Regolamento che disciplina le modalità di attuazione delle procedure in economia approvato dal Commissario straordinario il 26/03/2015, e l’integrazione allo stesso del 10/02/2016;
- VISTA** la nota del MIUR prot.n. AOODGEFID/5884 del 30/03/2016 di approvazione dell’intervento a valere sull’Avviso pubblico prot. n. AOODGEFID/12810 del 15 ottobre 2015, finalizzato alla realizzazione di ambienti digitali;
- VISTO** il Programma Annuale Esercizio finanziario 2016 approvato dal Commissario Straordinario il 28/01/2016;
- VISTE** le delibere del Collegio dei Docenti e del Commissario straordinario del 19/04/2016 con le quali vengono inserite nel POF a.s. 2015/2016 i progetti finalizzati alla realizzazione di ambienti digitali;
- VISTA** la delibera del Commissario straordinario del 19/04/2016 con la quale il progetto autorizzato e finanziato è stato inserito nel P. A. 2016;
- VISTA** la delibera del Commissario straordinario del 19/04/2016 con la quale si dispone la formale assunzione in bilancio delle attività previste dal FESR PON 10.8.1.A3-AB-2015-67 “CL@sse 3.0 - STOP ALLA LEZIONE FRONTALE”;
- RILEVATA** la necessità di acquisire beni per la realizzazione del Progetto 10.8.1.A3- FESR PON- AB – 2015 -67, “CL@sse 3.0 - STOP ALLA LEZIONE FRONTALE”. CHIS00600V ;
- VISTE** le linee guida dell’ADG per l’affidamento dei contratti pubblici di servizi e forniture inferiori alla soglia comunitaria prot. 1588 del 13/01/2016
- RILEVATA** l’assenza di convenzioni Consip attive per la fornitura dei beni/servizi che si intendono acquisire (attestazione del Dirigente Scolastico, con stampa dell’esito della verifica);
- CONSIDERATO** che, come disciplinato dal paragrafo 5.1 del manuale d’uso del sistema di e-procurement per le Amministrazioni (ultimo aggiornamento 12/11/2015), la Stazione Appaltante ha la facoltà di sospendere la RDO o di non stipulare il contratto aggiudicato qualora vengano attivate medio-tempore convenzioni consip ritenute maggiormente convenienti e l’offerente/aggiudicatario non intenda allinearsi ai parametri di prezzo e qualità;
- RILEVATA** l’esigenza di indire, in relazione all’importo finanziario, la procedura per l’acquisizione dei servizi/forniture relativi al progetto finanziato ( D.Lgs , n. 50 del 18/04/2016) mediante richiesta di offerta (RDO) su MEPA;

Tutto ciò visto e rilevato, che costituisce parte integrante del presente decreto

## DECRETA

### Art. 1 Oggetto

l’avvio delle procedure di acquisizione in economia (ai sensi del D. Lgs n. 50 del 18/04/2016), mediante RdO sul MEPA, per il servizio/fornitura dei materiali di cui al progetto 10.8.1.A3-FESR PON-AB-2015-67 “CL@sse 3.0 - STOP ALLA LEZIONE FRONTALE” CHIS00600V.  
**CUP:** I86J15001600007.

Nello specifico, i servizi/forniture da acquisire per la realizzazione del progetto “CL@sse 3.0 - STOP ALLA LEZIONE FRONTALE” CHIS00600V, per la scuola secondaria di II grado di Atesa sono i seguenti:

- 1) **Fornitura ed installazione di n.1 Totem Interattivo Touch Screen a 10 tocchi 32” Landscape Completo di pc integrato**  
 Con le seguenti caratteristiche tecniche:

Descrizione	Struttura autoportante in metallo Piedini antivibrazione regolabili Sportello posteriore sotto chiave Display 32" Full HD 1920x1080 Protezione Antivandalo Vetro 4 mm Touch Screen Multi-Touch
Display	Display 32" Full HD 1920 x 1080
Touch Screen	Touch Screen IR Touch
Multi Touch	6 tocchi certificati
Luminosità / Contrasto	600 cd/m2 , 4000:1
Angolo di visuale	O:179° V:179

CPU	Intel Dual Core G2030/3.00Gb
Memoria RAM	4Gb, DDR3 1333 MHz
Hard Disk	500Gb 2,5" Serial ATA
Sistema Operativo	Windows 7 Pro 64Bit
Porte di Comunicazione	4 USB 2.0, 1 Parallela, 1 VGA, PS/2, 1 Seriale, 1 Lan 10/100/1000
Wireless lan	Opzionale
Struttura	Corpo metallico autoportante
Audio System	Speaker integrati 2 x 10W
Temperatura	Temperatura d'esercizio -10° / +50°
Dimensioni	Tasti speciali 0
Peso	180 x 88 x 15 cm (senza base)
Certificazioni	80 Kg circa

*Il Totem dovrà essere collegato alla rete Lan esistente a mezzo di collegamento fisico con cavo cat.6 o superiore e certificati secondo quanto prevede la normativa vigente, e dovrà essere configurato per il collegamento in rete con altri PC dell'Istituto e per la navigazione in internet.*

- 2) **Fornitura ed installazione di n.1 KIT LIM tecnologia Infrared 6 Touch con Videoproiettore ad ottica Ultra Corta e completa di Coppia casse audio a parete, Box di sicurezza a parete per notebook, il tutto comprensivo di trasporto, installazione, configurazione e corso di formazione per i docenti.** Di seguito sono indicate le caratteristiche tecniche minime dei materiali componenti il KIT LIM

SPECIFICHE TECNICHE LIM	
Tecnologia	Tracciamento ottico ad infrarossi
Diagonale area attiva	80"
Dimensioni area attiva	170,6x116,5 cm
Dimensioni area di proiezione	155,3x116,5 cm
Formato	4:3
Cornice	Alluminio
Superficie	Acciaio preverniciato scrivibile / lavabile
Tocchi simultanei	6
Strumenti di puntamento	Dita o di altro strumento di puntamento passivo, 2 penne incluse
Vassoio portapenne	Sì, frontale
Risoluzione area attiva	72.000x72.000 punti univoci
Velocità di trasmissione / Tempi di acquisizione	305 pt/s
Velocità di scansione	125 pt/s
Velocità tratto	16 m/s
Precisione	± 0,5 mm
Velocità di trascinamento	16 m/s (629 inches/s)
Interfaccia	USB A-B
Lunghezza cavo USB in dotazione	7.5 m
Lunghezza max cavo USB	10 m
Consumo	< 0.5W
Sistemi Operativi Supportati	WinXP / Vista / 7 / 8 32/64bit / MacOS X / Linux
Temperatura operativa	-15-50 C°
Umidità operativa	20~90%
Temperatura di stoccaggio	-40-50 C°
Umidità di stoccaggio	10~95%
Ingombro	181,6x127,5x5,78 cm
Imballaggio	207x138x9 cm
Peso netto	20 Kg
Peso lordo	34 Kg
Casse audio integrate alla LIM	No esterne alla lim
Potenza casse audio	20W+20W RMS 40W RMS complessivi
Certificazioni	CE - FCC - ROHS
Garanzia	5 Anni
ACCESSORI IN DOTAZIONE	Cavi VGA/HDMI M/M lunghezza 5MT E CAVO DI ALIMENTAZIONE C15/IT10A LUNGHEZZA 5MT
SOFTWARE IN DOTAZIONE ALLA LIM	
Compatibilità e distribuzione	Windows / Macintosh / Linux Liberamente installabile su qualsiasi computer
Creazione lezioni	Apertura / salvataggio delle lezioni in formato proprietario *.hht Esportazione della lezione in formato PowerPoint (.ppt), Acrobat PDF (.pdf), HTML (.html), Word (.doc), Excel (.xls), Immagine (.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 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 test
Contenuti e risorse	Penna, Pennello, Evidenziatore etc. Forme geometriche 2D e 3D vettoriali
Strumenti di disegno	Template e sfondi personalizzabili

Strumenti di presentazione	Strumenti di disegno geometrico Azioni oggetto Animazioni pagina Riflettore, Tendina Annotazione schermata
Riconoscimento automatico	Interfaccia dedicata alla presentazione con menu flottante 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)
altro	Funzione di drag&drop per l'importazione di file esterni Registratore multimediale 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

#### SPECIFICHE TECNICHE VIDEOPROIETTORE CON OTTICA ULTRA CORTA

Sistema di Proiezione:	DLP
Risoluzione Nativa:	XGA (1024x768)
Luminosità:	3.000 ANSI Lumens
Rapporto di contrasto:	10.000:1
Colore Display:	1.07 Miliardi di colori
Ottica:	F=2.5, f=5.1mm
Formato nativo:	4:3 (5 formati selezionabili)
Rapporto di Proiezione:	0.43
Dimensione Immagine (Diagonale):	68"~85"
Zoom:	Fisso
Lampada:	230W
Durata Lampada (Normale / Modalità SmartEco):	3.500 / 7.000 ore
Regolazione Keystone:	1D, Verticale $\pm 40^\circ$
Offset proiezione:	140% $\pm 5\%$
Risoluzioni supportate:	da VGA (640 x 480) a UXGA (1600 x 1200)
Frequenza di scansione orizzontale:	15~102KHz
Frequenza di scansione verticale:	23~120Hz
Compatibilità HDTV:	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Compatibilità Video:	NTSC, PAL, SECAM
Interfaccia:	Computer in (D-sub 15pin) x 2 Monitor out (D-sub 15pin) x1 Composite Video in (RCA) x1 S-Video in (Mini DIN 4pin) x1 HDMI x 2 Audio in (Mini Jack) x2 Audio out (Mini Jack) x1 Audio L/R in (RCA) x1 Speaker 10W x 2 USB (Type Mini B) x1 RS232 (DB-9pin) x1 LAN (RJ45) x1
Dimensioni (L x A x P):	373,3 x 287,5 x 201 mm
Peso:	5 Kg
Rumorosità:	33/29 dBA (Normal / Eco mode)
Alimentazione:	da AC100 a 240 V, da 50 a 60 Hz
Consumo di Energia:	Tipico 290W, Standby <0,5W
Include:	Telecomando con batterie Cavo di alimentazione Guida utente su CD Guida rapida Scheda garanzia Cavo VGA STAFFA ORIGINALE DEL PRODUTTORE INCLUSA

#### SPECIFICHE TECNICHE Notebook

Processore	Produttore Intel Tecnologia Pentium Quad Core Velocità di clock 1,6 GHz Modello del processore N3700 Bit 64 bit Cache L2 Dimensioni Totali 2 MB
RAM	RAM Installata 4 GB, RAM Massima 4 GB Banchi RAM Totali 1, Banchi RAM Liberi 0 Frequenza 1.600 MHz, Tecnologia DDR 3L, Tipologia SDRAM
Monitor	Dimensioni 15,6 " Retroilluminazione LED Tecnologia IPS Proporzione 16:9 Risoluzione Massima (Larghezza) 1.366 Px Risoluzione Massima (Altezza) 768 Px Risoluzione (Standard) HD (1366x768) Luminosità 250 nit Contrasto 300 :1 Compatibile 3D No Touch screen No
Memoria di Massa	Numero Supporti 1 Dimensione Tot. Supporti 500 GB Tipologia Controller SATA revision 2.0 (SATA 3 Gbit/s) Dimensione Supporto 1 500 gb

	Interfaccia Supporto 1 SATA revision 2.0 (SATA 3 Gbit/s) Tipo Supporto 1 HDD (Hard Disk Drive) Velocità Supporto 1 5.400 rpm
Audio	Scheda Audio Integrata Si Microfono Integrato Si
Grafica	Produttore Intel Modello HD Graphics Integrata Si Memoria Dedicata 0 mb Memoria Massima 0 mb Risoluzione Massima su Monitor Esterno (Larghezza) 1980 Px Risoluzione Massima su Monitor Esterno (Altezza) 1080 Px TV Tuner Si
WebCam	Webcam integrata Si WebCam Risoluzione (Larghezza) 1.280 Px WebCam Risoluzione (Altezza) 720 Px Megapixel 0,3 Frame per secondo 8
Batteria	Durata Batteria 4 hr Numero celle 3
Sistema Operativo & Software	S.o. Windows 10 Versione S.O. Home Bit S.O. 64 Immagine Precaricata di Office 2010 (attivabile con PKC) Nessuna Versione Office Trial Durata antivirus incluso 1 months
Dimensioni & Peso	Altezza 25,15 cm Larghezza 38,14 cm Profondità 2,54 cm Peso senza imballo 1,9 kg
Lettori Memory/Smart Card	Numero Formati 1 Compact Flash (CF) No Memory Stick (MS) No Memory Stick Duo (MSD) No Memory Stick PRO Duo (MSPD) No Memory Stick PRO-HG Duo (MSPDX) No Memory Stick Micro (M2) No Micro SD No Multimedia Card (MMC) No Reduced Size Multimedia Card (RS-MMC) No Secure Digital card (SD) Si Secure Digital Mini (MSD) No xD-Picture Card (XD) No Solid State Disk (SSD) No
Unità Ottiche	Numero unità installate 1 Tipologia unità installata DVD±RW DL Velocità Lettura 8 x Velocità Scrittura 8 x Tipologie supporti leggibili CD-R, CD-RW, DVD±R, DVD±RW, DVD±R DL Tipologie supporti masterizzabili CD-R, CD-RW, DVD±R, DVD±RW, DVD±R DL
Connessioni	Lan (rj45) Ethernet 10/100/1000- Wireless (standard) 802.11 ac Bluetooth no Porte USB 2.0 1- Porte USB 3.0 1 - Porte USB 3.1 type C 1- Porta HDMI Si- Porta VGA Si Modem (Si/No) No - Firewire 400 (IEEE1394) No - Firewire 800 (IEEE1394b) No - External SATA No - Porta Thunderbolt No - Modulo SIM Non Presente - Seriale (RS-232) No - Dockability con connettore proprietario No
Tastiera e sistema di puntamento	Tasti speciali 0
Generale	Colore Primario Nero Materiale Chassis Metallo + Plastica + Policarbonato
Certificazioni	Energy star Si

#### SPECIFICHE TECNICHE BOX a parete per Notebook

Descrizione	Box di sicurezza per notebook. Il mobile deve assolvere alle seguenti funzioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Base di appoggio del notebook che comanda la LIM or il monitor touchscreen;</li> <li>• Assicurare la protezione dei collegamenti alla presa di corrente e alla LIM o al monitor touchscreen;</li> <li>• Permettere di riporre in sicurezza gli accessori della LIM (penne, telecomando ecc.);</li> <li>• Proteggere dai furti, permettendo ai docenti di lasciare il notebook sempre collegato alla LIM o al monitor touchscreen, sotto chiave.</li> </ul> Il porta notebook deve essere realizzato in acciaio verniciato a smalto e con serratura di sicurezza. Ideale per notebook con monitor fino a 19"
Colore	bianco
Ripiano	con discesa frizionata servoassistita grazie all'ausilio di due pistoni a gas installati lateralmente, per l'apertura del vano superiore in totale sicurezza
Struttura	in ferro verniciata con polveri epossidiche, spessore 1,5 mm
Serrature	con 2 chiavi tubolari a cifratura variabile certificate TÜV
altro	Vano inferiore per il posizionamento dell'alimentatore ed il passaggio dei cavi di collegamento Ideale per notebook con monitor fino a 19"
Alimentazione	Presa multipla integrata con 4 punti di alimentazione interruttore di stacco delle prese di corrente e cavo unico da 1,8m in dotazione
dimensioni esterne	LxPxH 600x130x660mm
Dimensioni ripiano	LxH 540x420mm

#### SPECIFICHE TECNICHE CASSE AUDIO a parete

Descrizione	Casse acustiche amplificate 40W RMS con alimentatore integrato complete di cavi, connettori e staffe di montaggio a parete. Colore bianco. Materiale cassa: legno
caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentatore integrato</li> <li>• Unità: 4"×2+1.5"×2</li> <li>• Amplicatore integrato</li> <li>• Risposta in frequenza: 120Hz-15KHz</li> <li>• Case in legno</li> <li>• Controlli: bassi/alti/livelli/eetto 3D</li> <li>• Potenza: 20W + 20W RMS (THD=10%, 1 KHz)</li> <li>• Colore: bianco</li> <li>• Potenza complessiva: 40W RMS</li> <li>• Midrange: 4"</li> <li>• Rapporto Segnale/Rumore: 75dB</li> <li>• Tweeter: 1.5"</li> <li>• Separazione: &gt;=45dB</li> <li>• Distorsione: &lt;=0.5% (1W,1KHz)</li> <li>• Dimensioni: Altezza 25,3 cm Larghezza: 14,5 cm Profondità 18 cm</li> <li>• Peso: 5 K</li> </ul>
Incluso nella confezione	cavo RCA con jack da 3,5" (5m) - Cavo di alimentazione (5m) - Cavo audio di collegamento fra i due satelliti (3m) - Staffe di montaggio a parete

3) **Fornitura ed installazione di n.30 Banchi Formato 95x90 Trapezoidale 60° grigio verde con ruote frontali classe 3.0**

Con le seguenti caratteristiche tecniche:

Descrizione	<p>banco modulare capace di trasformarsi da postazione singola per la classica lezione frontale a parte integrante di un insieme più grande, sia esso a isola, a ferro di cavallo o lineare, capace di ospitare gruppi di 2, 4, 6 o più studenti e perfetto per attività collaborative. I Banchi CLASSE 3.0 devono essere corredati da un modulo centrale esagonale (vedi prossima scheda tecnica) per completare la configurazione a isola e da sedie ergonomiche</p> <p>Struttura Metallo verniciato a polveri epossidiche colore grigio chiaro con finiture verde acqua                  Piano di lavoro Melaminico antigraffio sagomato arrotondato risbordato in ABS                  Dimensioni piano di lavoro 95 x 50 x 50 x 4 cm con angoli di 60°                  Altezza del piano da terra 76cm</p>
-------------	--

4) **Fornitura ed installazione di n.5 Modulo centrale esagonale classe 3.0**

Con le seguenti caratteristiche tecniche:

Descrizione	<p>Il piano di appoggio dei Moduli Centrali deve essere di forma esagonale per completare la disposizione ad isola dei Banchi trapezoidali. Andando ad occupare lo spazio centrale che, altrimenti, rimarrebbe inutilizzato.</p> <p>Struttura Metallo verniciato a polveri epossidiche colore grigio chiaro con finiture verde acqua                  Piano di lavoro Melaminico antigraffio sagomato arrotondato risbordato in ABS                  Dimensioni piano di lavoro 50 x 50 x 50 x 50 x 50 x 4 cm                  Altezza del piano da terra 76cm</p>
-------------	--

5) **Fornitura ed installazione di n.30 Sedie classe 3.0**

Con le seguenti caratteristiche tecniche:

Descrizione	<p>Sedie CLASSE 3.0</p> <p>Sedute realizzate con struttura in robusto tubolare spessore 1.5mm verniciato a polveri epossidiche in colore grigio chiaro e seduta in materiale plastico antiurto.</p> <p>Struttura Tubolare da 1,5 cm verniciato a polveri epossidiche colore grigio chiaro</p> <p>Seduta Materiale plastico antiurto</p> <p>Dimensioni seduta 43,5 x 43,5 cm</p> <p>Altezza seduta da terra 44cm</p>
-------------	---

6) **Fornitura ed installazione di n.28 Tablet da 10", con Sistema Operativo Windows 10 e con tastiera inclusa**

Con le seguenti caratteristiche tecniche:

Schermo	<p>Dimensione <b>10,1 Inches</b>                  Risoluzione Schermo orizzontale <b>1.280 Pixels</b>                  Risoluzione Schermo verticale <b>800 Pixels</b>                  Colori Schermo <b>16.700.000 n°</b>                  Tipo <b>WXGA</b></p>
Funzionalità GPS	No
Ergonomia	Colore primario <b>Nero</b>
Memoria	<p>Dimensione Supporto <b>32 GB</b>                  RAM <b>2048Mb</b>                  ROM <b>0Mb</b></p>
Audio	Altoparlanti <b>si</b>
Alimentazione	Durata Batteria in standby <b>24,48 min</b>
Processore	<p>Tipologia Processore <b>Intel Atom Z3735F</b>                  Frequenza Clock <b>13.000 MHz</b></p>
Sistema Operativo	<b>Windows 10 versione Home</b>
Connettività	<p>Comparto Scheda SIM <b>Nessuno</b>                  3G: <b>No</b>                  4G: <b>No</b>                  Supporto traffico dati: <b>No</b>                  Supporto traffico voce: <b>No</b>                  Bluetooth: <b>Si</b>                  Wi-Fi: <b>Si</b>                  Mini HDMI: <b>0</b>                  Micro HDMI: <b>Si</b>                  Micro USB 2.0: <b>1</b>                  Jack audio combinato: <b>Si</b>                  Lettore Micro SD: <b>Si</b>                  Connettore Lightning: <b>No</b>                  Infrarossi: <b>No</b></p>
Dimensione e peso	<p>Altezza <b>9,6 mm</b>                  Larghezza <b>246,5 mm</b>                  Profondità <b>173,1 mm</b></p>
Contenuto confezione	<p>Pennino <b>si</b>                  Tastiera <b>si</b></p>

7) **Fornitura ed installazione di n.1 Software C.A.R.L.O**

Con le seguenti caratteristiche tecniche:

Descrizione	Carlo II V6 STANDARD - 1 installazione
-------------	--

8) **Fornitura ed installazione di n.1 Software SUPERQUADERNO**

Con le seguenti caratteristiche tecniche:

Descrizione	SuperQuaderno (sintesi italiano)
-------------	----------------------------------

9) **Fornitura ed installazione di n.1 Access Point Indoor**

Con le seguenti caratteristiche tecniche:

<b>Connettività</b>	Numero porte LAN 1 N Connettori porte LAN RJ-45 Velocità LAN 1.000 Mbps Porta Console No
<b>Protocolli</b>	Supporto VLAN Si Supporto IP IPv4
<b>Wireless</b>	Velocità Wireless 300 Mbps Mbps Banda di frequenza 2,4/5 Ghz Antenna inclusa Si Connettore antenne opzionali SMA Wireless Security Si
<b>Caratteristiche Tecniche</b>	Posizionamento Indoor Unmanaged / Autonomo Si Possibilità di essere anche controllato No
<b>Caratteristiche Fisiche</b>	Formato Chassis Desktop Colore Chassis Nero Altezza massima 16 mm Larghezza massima 106 mm Profondità massima 178 mm Peso 762 Gr
<b>Alimentazione</b>	Power Supply DC Power Supply Tensione 5 V Power Supply Corrente 2,5 A Supporto POE 802.3af Si
<b>Dimensioni con imballo</b>	Lato A 27 cm Lato B 20 cm Lato C 6 cm

L'Access Point dovrà essere collegato alla rete Lan esistente a mezzo di collegamento fisico con cavo cat.6 o superiore e certificati secondo quanto prevede la normativa vigente, e dovrà essere configurato per consentire la navigazione in internet ai dispositivi presenti nell'aula.

10) **Fornitura ed installazione di n.1 Document Camera**

Con le seguenti caratteristiche tecniche:

Descrizione	La document camera ad alta definizione dovrà operare con solo un cavo USB connesso al computer. La document camera deve avere un sensore di immagine professionale che permette colori brillanti in uscita alle risoluzioni in alta definizione QXGA e Full HD 1080p con una frequenza di ripresa di 30 immagini al secondo. Deve permettere un angolo di visuale di 360° ed una distanza di messa a fuoco da appena 4 cm per osservare i dettagli più fini di un oggetto. Premendo un singolo pulsante si deve ottenere ogni volta un'immagine di qualità perfetta. Dovrà consentire di fare annotazioni esclusive sopra immagini in diretta per una migliore interazione e registrazioni video con un singolo tocco per registrare presentazioni salvate sul computer in vari formati d'immagine per riprodurle su richiesta.
Zoom	Zoom meccanico : 8x, Zoom Digitale : 8x
Risoluzione d'uscita	XGA, SXGA, 720p, 1080p, UXGA, QXGA(2048x1536)
Riproduzione dei colori ad alta risoluzione	$\Delta C^*ab$ 14.9 max
SNR	51 dB
Nitidezza	MTF 1102 lines
Distanza Minima	4 cm
Area di Cattura	Max. 420 x 315 mm
Velocità d'immagine	30 fps
Lampada	LED incorporato sulla testa dellacamera
Alimentazione	Alimentazione tramite Bus USB

Trasmissione d'immagine tramite USB	Trasmissione ad alta velocità USB 2.0 (480 Mbps)
Registrazione Audio/Video	Si, tramite software
Microfono Incorporato	Si
Cattura immagine	Cattura singola o continua
Autoesposizione	Si, ottimizzazione d'immagine
Rotazione d'immagine	0°, 180°, Rotazione, Specchio
Antifurto	Kensington lock port
Software Lumens Free	Supporta PC Windows 7, XP, Vista e Mac OSX; interfaccia WIA e TWAIN

**11) Fornitura ed installazione di n.1 Carrello Porta Tablet alloggiamento verticale, ricarica tablet**

*Con le seguenti caratteristiche tecniche:*

Descrizione	Carrello, unità di ricarica e stoccaggio per iPad, Tablet, Netbook e Notebook di qualsiasi marca, con alloggiamenti estraibili. Sistema di alimentazione con prese elettriche, con sistema di Power Manager che consente di gestire tempi e modalità di ricarica per gruppi di device per multiprese. Dovrà avere in dotazione un pratico cassetto con chiave per riporre anche gli accessori, ganci laterali per appendere oggetti e spazio avvolgicavo. 32 alloggiamenti - colore bianco/nero
Alloggiamento	iPad, Tablet, Netbook, Notebook
N. di alloggiamenti	32
Alloggiamenti estraibili	SI
Dimens. Alloggiamento (L x A x P)	34 x 310 x 428 mm
Dimensioni totali (L x A x P)	860 x 670 x 945 mm
Sistema di alimentazione	Prese elettriche
N. di multiprese	4
Sincronizzazione	NO
Power Manager	SI
Timer	SI
Sistema di ventilazione	2 ventole
Ruote	SI
Peso	Circa 100 kg
Materiale	Acciaio
Accessori in dotazione	Manuale utente, carta di garanzia, chiavi di sicurezza - Cavo di alimentazione: 3 mt.

## 12) **Fornitura ed installazione di n.1 Monitor LED touchscreen multitouch 65”**

Con le seguenti caratteristiche tecniche:

- Dimensioni: 65”. Formato 16:9
- Tecnologia *touchscreen multitouch* perfettamente integrata nella cornice del monitor. Unico corpo integrato al display LED: non sono accettate cornici interattive appoggiate alla struttura di un monitor.
- Risposta immediata al tocco. Risoluzione touchscreen punti 32767x32767. Cornice in alluminio
- Tecnologia APC Auto Power Control. MTBF di almeno 50.000 ore
- ANDROID incorporato (6 tocchi), compatibile con OS Windows (10 tocchi), Mac (1 tocco), Linux
- Predisposizione sul retro per pc BLADE industriale WINDOWS 8 (o superiore) su piattaforma Intel per soluzione completa
- Risoluzione Full HD 1080p
- Sensore ambientale per regolare dinamicamente la luminosità del monitor per permettere una alta luminosità e di vedere chiaramente le immagini da qualsiasi angolo e in qualsiasi condizione di luce ambientale
- Audio incorporato nella cornice 2x10w, nessun cablaggio aggiuntivo
- Vetro temperato di sicurezza con uno spessore di 4-5 millimetri. Antigraffio, Antiriflesso con grado protezione urto Mohs 7.
- Porte USB frontali e sul retro. Connettività CVBS, VGA (IN/OUT), HDMI, PC-Audio, LAN (RJ45), RS232 e USB 2.0/3.0.
- Commutazione fonte video sia da telecomando che da pannello frontale
- Plug and Play x iniziare interazione immediata all'accensione
- Controllo elettronico “fanless” (senza ventole) della temperatura interna del monitor, che raffredda selettivamente all'occorrenza
- Fermo immagine istantaneo su qualsiasi fonte
- Modalità EcoGreen a norma One Watt Initiative IEA, CEE 1275/2008 con attivazione One Touch
- Comprensivo di software per gestione lezioni di qualsiasi materia e a qualsiasi livello. Licenza gratuita, perenne installabile su qualsiasi pc della scuola. Aggiornamenti on line gratuiti. Compatibile OS WINDOWS, MAC e LINUX
- Comprensivo di software per creazione di test e quiz per qualsiasi livello scolastico con minimo 30 prefincati per la verifica del livello di apprendimento e attività interattive. Accesso ad almeno 25.000 attività già create e disponibili attraverso browser web integrato. Inserimento guidato di contenuti di vario genere per creare attività multimediali ad hoc, con immagini, suoni e testo. Auto-salvataggio delle lezioni. Lingua italiana. Licenza perenne valida per collegare un PC ad un singolo monitor touchscreen e installabile su più di un PC per la creazione di lezioni e attività anche da casa. Compatibile con OS Windows.
- Comprensivo di strumenti per l'insegnamento della matematica, la geografia, la scienza, la grammatica inglese e l'ortografia. Community online per condividere lezioni e applicazioni. Presentazione dinamica di file video, audio e immagini. Auto-salvataggio delle lezioni. Licenza perenne installabile su 5 pc della classe.
- Comprensivo di software per interazione tra touchmonitor e tablet, notebook/pc, smartphone. Minimo 10 collegamenti docente + studenti. Licenza perenne, compatibile con OS ANDROID, WINDOWS, MAC o LINUX
- Comprensivo di software/app di annotazione con possibilità di cambiare colore del background, della penna, e dello spessore della riga. Possibilità di cancellare annotazioni automaticamente con il palmo della mano. Possibilità di avere “lavagne bianche virtuali” per integrare file multimediali e altri documenti da annotare all'interno delle lezioni/presentazioni che si possono salvare e condividere con la classe. Funzione widget per poter accedere alle funzionalità di annotazione da qualsiasi applicativo all'interno del monitor, per esempio anche dagli applicativi Windows office o da un browser che gira in ambiente Windows, permettendo di lavorare in ambiente Android senza l'aggiunta di un pc aggiuntivo. Licenza perenne
- Comprensivo di software/ambiente di lavoro per annotazioni e elementi di matematica, chimica e fisica. Possibilità di fare disegni con forme 2D e 3D. Calcolatrice, strumenti interattivi di matematica come compasso e goniometro. Strumenti interattivi per la chimica, vetreria e strumenti da laboratorio interattivi, tavola periodica e della fisica strumenti da laboratorio interattivi. Inserimento di file pdf e diversi formati di immagini: flash, audio e video. Esportazione della lezione in formato nativo o come file JPG, WORD, POWERPOINT, PDF. Integrazione con gli strumenti di MS Office. funzione faretto, funzione tenda, lente d'ingrandimento, possibilità di collegamento con webcam o altri visualizzatori USB, importazione diretta di screenshot da contenuti esterni. Registratore di schermo. Tavola periodica degli elementi interattivi. Riconoscimento e conversione automatica testi e formule di matematica scritte manualmente. Minimo 5 licenze perenni utente in dotazione gratuitamente. Compatibile OS Windows, MAC
- Comprensivo di ambiente virtuale per l'insegnamento della lingua inglese con possibilità di raggiungimento di competenze di livello A2 del Quadro comune europeo di riferimento per la conoscenza delle lingue (QCER)
- Comprensivo di portale e-learning cloud based per salvataggio e condivisione di contenuti in cartelle pubbliche e private e creazione blog
- Comprensivo di software/tool di diagnostica per assistenza tecnica da remoto. Licenza illimitata. Soluzione All-In-One, con i più alti standard di sicurezza. Funzionamento semplice anche in presenza di firewall. Accesso remoto a computer degli utenti. (necessita di linea diretta min. ADSL)
- Comprensivo di supporto/staffa vesa per installazione a parete. Il monitor LED dovrà essere installato su pareti “piene” mediante staffa vesa di supporto omologata e idonea al peso dello stesso. Saranno a carico della ditta eventuali impianti elettrici e di rete Lan per il corretto funzionamento del dispositivo e per il corretto collegamento dello stesso alla rete internet dell'istituto.
- Possibilità di installazione anche su appositi carrelli mobili e su pareti in cartongesso con apposite strutture che trasferiscono il peso sul pavimento anziché sulla parete. Possibilità di installazione anche su appositi carrelli con rotazione in 3 differenti posizioni per ottenere anche tavoli interattivi.
- Comprensivo di 2 penne/puntatori e telecomando
- Garanzia: 3 anni
- Completo di supporto mobile (vedi dettagli successiva scheda tecnica)

## 13) **Fornitura ed installazione di n.1 Supporto mobile per Monitor Touch**

Con le seguenti caratteristiche tecniche:

Descrizione	Supporto mobile per Monitor ad altezza fissa Caratteristiche tecniche minime: <ul style="list-style-type: none"><li>• Supporto Monitor fino a 80”</li><li>• Altezza regolabile in fase di prima installazione da 49 cm a 99 cm da terra</li><li>• Ruote gommate industriali orientabili con blocco di sicurezza</li><li>• Massima escursione di 50 cm per consentire un comodo utilizzo sia da parte dei bambini che da parte degli adulti</li><li>• Portata massima 80 Kg</li></ul>
-------------	---

Si specifica che l'intento della stazione appaltante è la realizzazione del progetto nella sua interezza e non la mera fornitura di attrezzature, per cui sarà cura dei fornitori prevedere gli eventuali adattamenti indispensabili al corretto funzionamento dei materiali forniti, sia singolarmente che in sintonia per il raggiungimento degli scopi del progetto stesso.

### **Art. 2 Criterio di aggiudicazione**

Il criterio di scelta del contraente è quello del prezzo più basso, ai sensi dell'art. 95 comma 4 del D. Lgs. 50/2016 secondo i criteri stabiliti nel disciplinare di gara (RdO).

L'aggiudicazione si riferisce all'intero lotto che viene dichiarato indivisibile.

Il Dirigente Scolastico potrà assegnare la fornitura anche in presenza di una sola offerta, fatta salva la verifica della congruità della stessa e le dichiarazioni sottoscritte.

### **Art. 3 Modalità e criteri di selezione degli operatori economici**

Gli operatori economici da invitare alla procedura saranno individuati tra quelli iscritti all'Albo Fornitori dell'Istituto residenti nella provincia di Chieti, in numero di cinque, tra quelli operanti nel MEPA e ivi abilitati per gli specifici bandi cui afferisce la fornitura di beni che si intendono acquisire.

### **Art. 4 Importo**

L'importo a base di gara per la realizzazione del servizio/forniture di cui all'art. 1 è di € 20.730,00. L'importo complessivo stimato del presente appalto, relativo all'intera durata contrattuale, potrà ammontare fino ad un massimo di € 20.730,00 (ventimilasettecentotrenta/00), comprensivo di IVA. Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto, occorra un aumento delle prestazioni di cui trattasi entro i limiti del quinto del corrispettivo aggiudicato, l'esecutore del contratto espressamente accetta di adeguare la fornitura oggetto del presente contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 311 del D.P.R. 207/10.

### **Art. 5 Tempi di esecuzione**

La fornitura e il servizio richiesti dovranno essere realizzati entro 30 giorni lavorativi a decorrere dal giorno successivo alla stipula del contratto con l'aggiudicatario.

### **Art.6 Approvazione atti e allegati**

Si approva la richiesta di preventivo tramite RdO a presentare offerte ai suddetti operatori;

### **Art. 7 Responsabile del Procedimento**

Ai sensi dell'art. 31 comma 1 e del D.Lgs 50/2016 e dell'art. 5 della legge 241/1990, viene nominato Responsabile del Procedimento la DSGA Dott.ssa De Laurentiis Nella Rosa.

### **Art. 8 Codici CIG e CUP**

Alla presente procedura di acquisizione in economia mediante RdO sul MEPA è assegnato ai sensi della legge 136/2010 e s.m.i., il seguente Codice Identificativo di Gara: Z2C1A81E43

La medesima procedura si inserisce nell'ambito della gestione del progetto PON- Programma Operativo Nazionale 20141T05M20P001 " Per la scuola – Competenze e ambienti per l'apprendimento" – Codice di autorizzazione: 10.8.1.A3-FESRPON – AB - 2015 – 67, a cui è stato attribuito il Codice Unico di Progetto (CUP) seguente: I86J15001600007

Si dà atto che i codici CIG e CUP saranno evidenziati in tutte le successive fasi dell'istruttoria di cui al presente dispositivo, oltre che nell'ordinativo di pagamento.

## **Art.9**

La procedura e ulteriori dettagli saranno forniti agli Operatori Economici tramite richiesta RDO sul MEPA

f.to Il Dirigente Scolastico  
(Prof.ssa Rosina CARTA)

Il sottoscritto DSGA attesta

Che la presente determinazione sarà pubblicata nell'apposita "Area PON" all'interno del Sito Web dell'Istituto.

**Visto di Regolarità contabile attestante la copertura finanziaria**

Attività/Progetto: P 24 – Realizzazione "Ambienti digitali" 10.8.1.A3-FESRPON – AB - 2015 – 67

F.to IL DSGA Nella Rosa DE LAURENTIIS