



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)

**CPIA3TORINO**

**Centro Provinciale Istruzione Adulti**

**Via Ponchielli 18 bis – 10024 Moncalieri (TO)**

**Tel:0116822922 -0116056188 e-mail: [TOMM32500B@ISTRUZIONE.IT](mailto:TOMM32500B@ISTRUZIONE.IT)**

**CODICE FISCALE: 94071240017**



Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e Ricerca

**CTP Braccini**  
**C.so Tazzoli, 215/1**  
Torino 0113118386

**CTP Castello Mirafiori**  
**Str.Castello Mirafiori 55**  
Torino 01101133760

**CTP Chieri**  
**Via Santa Clara 8**  
Chieri (TO) 0119428480

**CTP Moncalieri**  
**Via San Matteo 14**  
Moncalieri (TO) 0116060475

**CAPITOLATO TECNICO Prot.n. 1635 del 29/06/2016 del DISCIPLINARE DI GARA Prot.n. 1633 del 29/06/2016**

**Progetto 10.8.1.A3 FERSPON-PI-2016-3**

**LOTTO 2 CIG: Z811A76C2D - CUP: J86J16000670007**

Sono coinvolti nel progetto i seguenti Plessi scolastici:

- MONCALIERI Via Ponchielli 18bis Moncalieri TO
- PIRANDELLO Via San Matteo 14 Moncalieri TO
- CASTELLO Strada Castello di Mirafiori Torino
- BRACCINI Corso Tazzoli 215/1 Torino
- CHIERI Via San Clara 8 Chieri Torino

## 1. PREMESSA

Come stabilito dal disciplinare di gara, la fornitura dovrà soddisfare tutti i seguenti elementi:

- Il prezzo offerto deve essere comprensivo di iva, imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione (anche del software), collaudo, montaggio, consegna chiavi in mano, certificazione degli impianti elettrico;
- Garanzia indicata in ogni singolo prodotto;
- Assistenza in loco per eventuali malfunzionamenti delle apparecchiature;
- Consegna di tutto il materiale come da RDO e da specifiche del disciplinare di gara;
- Montaggio e collaudo di tutte le apparecchiature fornite entro la data indicata in RDO;
- Durata dell'offerta, ovvero blocco dei prezzi dei singoli prodotti richiesti, fino alla totale chiusura del progetto, sia rispetto al lato tecnico che finanziario;
- Tutte le apparecchiature devono essere di primaria casa e devono essere fornite ALMENO delle caratteristiche tecniche funzionali minime indicate nella seguente tabella, come dovrà risultare dai datasheet e depliant e certificazioni allegate all'offerta;
- Tutte le apparecchiature devono essere dotate di manuali d'istruzione per l'uso nonché dei termini di garanzia e assistenza che comunque non potranno essere inferiori ai 2 anni come richiesto dalla Comunità Europea;
- Tutte le apparecchiature devono essere obbligatoriamente in regola con la normativa riguardante la sicurezza nei luoghi di lavoro (L.81/08) e con le norme sulla sicurezza e affidabilità degli impianti (L.37/08);
- IL TOTALE COMPLESSIVO del LOTTO APPARECCHIATURE, calcolato tenendo conto di tutti i suddetti punti, non deve superare il valore indicato.

## 2. Specifiche della soluzione

### a. KIT LIM 78" INFRAROSSI 6 TOCCHI

Lavagna Multimediale Interattiva – LIM	
<b>Indicazione sulla Tecnologia</b>	<p>Cornice a <b>infrarossi</b> , 6 tocchi simultanei su tutta la superficie: Dimensioni nominali 78" e non superiore a 80" Formato 4:3 Dimensione area lavoro 1585 mm x 1189 mm Diagonale area lavoro 1981 mm Risoluzione tocco 32768 x 32768 Velocità di trascinamento 118 pollici al secondo</p> <p>Input utente 6 tocchi simultanei o penna ergonomica (in dotazione) capace di ricevere la scrittura contemporanea di più utenti su tutta la superficie della lavagna anche con input diversi (dita e penne).</p> <p>Tecnologia di digitalizzazione Infrarossi Alimentazione Alimentato tramite USB Connessione al computer USB 2.0 Superficie Utilizzabile con dita, penna in dotazione e pennarelli cancellabili a secco Antiriflesso, antigraffio, resistente agli urti</p> <p>Penne in dotazione 2 Penna digitale tasti dx e sx per utilizzo come mouse</p> <p>Dimensioni 1685 mm x 1292 mm Peso netto 16,5 kg</p>

<b>Modalità di interazione e relativi dispositivi</b> <b>PENNA DIGITALE aggiuntiva</b>	<p><b>Penna digitale</b> con i tasti dx e sx per utilizzo come mouse.</p> <p>Si richiede la possibilità di utilizzo anche con le dita (6 tocchi su tutta la superficie).  Si richiede una lavagna multi-utente e multi-touch, capace di ricevere la scrittura contemporanea di più utenti su tutta la superficie della lavagna anche con input diversi (dita e penne).</p> <p>Non sono ammessi dispositivi asportabili che rendono interattiva qualsiasi superficie.</p> <p>Il software e l'hardware della lavagna dovranno prevedere almeno due tipi di input, ovvero l'utilizzo di penna e touch in modo differenziato così da utilizzare la penna per un'azione (tipo scrittura) e il dito per un'azione diversa (tipo seleziona) senza bisogno di cambiare lo strumento all'interno del sw.</p> <p>Il software dovrà poter distinguere automaticamente l'input della penna digitale da quello del dito.</p>
<b>Superficie</b>	Antiriflesso, antigraffio, resistente agli urti e scrivibile/cancellabile con pennarelli a secco abitualmente in uso
<b>Connessione al personal computer</b>	USB 2.0: La dotazione deve includere tutti i cavi di connessione necessari alla comunicazione tra la LIM ed il PC.
<b>Supporto alla didattica (software autore LIM)</b>	
<b>Software</b>	<p>L'aggiudicatario dovrà fornire, contestualmente all'installazione della dotazione tecnologica e a titolo gratuito, un software specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche prodotto dallo stesso produttore della LIM.</p> <p>Tale software dovrà:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Non presentare restrizioni di installazione e di utilizzo per la classe.</li> <li>2. Prevedere una versione liberamente utilizzabile (online oppure offline) per consentire la fruizione dei file creati con l'applicativo a tutti gli utenti anche in contesti in cui la LIM non è presente.</li> <li>3. Essere disponibile per il download dal sito del produttore.</li> <li>4. Permettere la personalizzazione della interfaccia grafica in modalità differenziate per l'utilizzo in ambito Scuola Primaria e per gli altri ordini scolastici</li> <li>5. Prevedere il funzionamento in modalità multilingua (italiano, inglese, francese, tedesco, spagnolo)</li> <li>6. Consentire di importare/esportare in vari formati. (PDF, IWB common file format)</li> <li>7. Permettere la ricerca e l'aggiornamento della nuova versione del software direttamente dall'interno dell'applicazione (non deve esserci la necessità di un operatore che rimuova la precedente versione del SW per poter poi installare la nuova). Gli aggiornamenti devono essere forniti a titolo gratuito e senza limitazione temporale. Il software deve includere la funzione di verifica della disponibilità di nuovi aggiornamenti sul sito del produttore e l'installazione degli stessi.</li> <li>8. Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme e scrittura a mano libera in lingua italiana.</li> <li>9. Prevedere una sezione di help per l'utente, in modalità offline, in lingua italiana.</li> <li>5. Funzionalità integrate nell'applicazione: possibilità di inviare domande e quiz ai device degli studenti, possibilità di ricevere risposte e feedback in tempo reale</li> </ol>
<b>Risorse e/o contenuti digitali</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Accesso a risorse e/o contenuti digitali presenti all'interno od a corredo del software di gestione della LIM, ed in opzione scaricabili gratuitamente da apposite librerie, in lingua italiana su portale web gestito direttamente dal produttore della lim. Il portale deve rendere disponibili almeno 700 lezioni in lingua italiana (indicare il sito web).</li> <li>2. Accesso Video tutorial in lingua italiana, sulle principali funzionalità del software. su portale web gestito direttamente dal produttore della lim (indicare sito web).</li> <li>3. Il sistema autore deve essere liberamente installabile nei pc dei docenti e degli studenti e tale da esportare i file nel formato dello standard europeo, il produttore nella sua offerta deve inoltre dichiarare quali altri software autore sono compatibili con la LIM. Possibilità di interscambio di contenuti in 2 o più formati (.IWB e formati proprietari di altri produttori di LIM), modalità disponibile</li> </ol>

	<p>direttamente all'interno dell'applicazione senza l'utilizzo di software o driver esterni</p> <p>4. Possibilità di attivare web browser e integrare codici HTML direttamente dall'interno della applicazione</p> <p>6. Portale in lingua italiana dedicato all'assistenza con faq e possibilità di contatto diretto tramite mail con apertura di ticket.</p>
<b>Compatibilità S.O.</b>	<p>Windows; MAC OS 10.10., Linux Ubuntu 12.04</p> <p>- Windows fino a 10</p> <p>- Mac OSX 10.11. (El Capitan)</p> <p>- Linux Ubuntu:12.04, Debian, ALT Linux, LinKAT, Guadalinux</p>
<b>Manualistica d'uso</b>	<p>Per tutte le componenti del Kit fornire manuali in lingua italiana in modalità download da web e help in linea in lingua italiana all'interno dell'applicazione.</p>
<b>Cavi elettrici, trasmissione segnale video, cavo di connessione alla rete</b>	<p>Cavi di alimentazione delle apparecchiature fornite. Cavi di collegamento tra il personal computer, la lavagna ed il video-proiettore;</p>
<b>Certificazioni</b>	<p>I prodotti devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero:</p> <p>i requisiti stabiliti nel D.Lgs. n. 81/2008;</p> <p>i requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n. 142;</p> <p>i requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo;</p> <p>le Direttive di Compatibilità Elettromagnetica (89/336 e 92/31 - EMC) e conseguentemente le apparecchiature fornite dovranno essere marchiate e certificate CE.</p> <p>la direttiva 2002/95/CE, anche nota come "Restriction of Hazardous Substances (RoHS), recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 151/2005;</p> <p>i requisiti stabiliti nel D. Lgs. 88/2008, che recepisce la direttiva 206/66/CE concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.</p>
<b>Garanzia</b>	<p>5 anni del produttore previa registrazione - non si accetta garanzia del rivenditore</p>
	<p>Kit incluso di :</p>
<b>Audio – casse OPZIONE 60 W</b>	<p>CASSE PREAMPLIFICATE IN LEGNO MDF 60W kit 2 casse per 60w totali. possono essere utilizzate per amplificare semplicemente un pc in aula o appese a muro (con kit in dotazione) per amplificare il suono del proiettore o della lim. Woofer da 4" a bobina rinforzata. Twitter da 1". Due ingressi stereo separati per collegare due sorgenti audio. Potenza totale 60Watt RMS (THD=10% -1KHZ)</p>
<b>Videoproiettore</b>	<p><b>Caratteristiche tecniche:</b></p> <p>Videoproiettore ottica ultra corta di ultima generazione con staffa da parete</p> <p><b>Tecnologia 3LCD</b> (non si accetta tecnologia DLP)</p> <p>Proietta 80" da 50 cm di distanza tra lente e superficie di proiezione.</p> <p>Focale: 0,30:1 - Luminosità <b>3300 lumen</b> - Contrasto: 5000:1</p> <p>Risoluzione nativa: XGA 1024x768 4:3 (compatibile 16:9)</p> <p>Messa a fuoco motorizzata, zoom motorizzato 1,35x - Speaker 16W</p> <p>Dimensioni Diagonali Dello Schermo/immagine proiettabile: da 152 a 254 cm</p> <p>Durata lampada 4000 ore (standard)/6000 ore (ECO)</p> <p>Filtro ibrido (durata fino a 4000 ore, 10 volte superiore ai filtri tradizionali)</p> <p>Tecnologia Image Care (o similari) per regolare la potenza della lampada per ottimizzare la resa dell'immagine e il risparmio energetico.</p> <p>Funzionalità di rete avanzate, wireless opzionale con supporto a dispositivi Android e iOS/apple, Supporto a tavoletta interattiva Opzionale Tablet TB-1</p> <p>Telecomando con batterie, cavi, manuale su CD/CD software.</p> <p>Staffa, originale del produttore, da parete con regolazioni avanzate</p> <p><b>Connessioni:</b></p> <p>Ingresso Digitale 2 HDMI - Ingresso PC 2 mini D-sub a 15-pin - Uscita Monitor 1 connettore mini D-sub a 15-pin - Ingresso Video 1 connettore RCA per composite</p> <p>Ingresso Audio 1 connettore stereo mini, 1 coppia RCA (S/D), 1 connettore per microfono</p>

	<p>Uscita Audio 1 connettore stereo mini - USB 2 USB tipo A, 1 USB tipo B          Controllo 1x 9-pin D-sub per controllo RS232 - Rete Cablata 1 RJ-45</p> <p><u>Funzionalità:</u>          Regolazione immagine: Deformazione trapezoidale verticale, Funzione Perfect Fit (regolazione angoli), Memoria Perfect Fit          Audio: Audio da standby, Audio passante          Funzionalità di rete avanzate (vengono indicate a titolo d'esempio alcune funzioni richieste: non è necessario fornire tassativamente questi software purchè le funzioni siano le stesse o migliorative) (Wireless con dongle opzionale): Controllo proiettore, Trasferimento schermata, Impostazione nuova rete, Modalità infrastruttura (Wireless LAN), Modalità Adhoc (Wireless LAN), PJLink™, e-Mail (SMTP), Programmazione (SNTP), Gestione SNMP (SNMP), My Image, Messaggero, Sistema di notifica Campus, Network bridge, AMX Device Discovery, Crestron™ RoomView®, Controllo web proiettore          Eco: Modalità salvaschermo, Modalità Intelligent Eco, ImageCare™, Ciclo pulizia filtro          Applicazioni Smart Device: Connessione rapida proiettore (per iOS e Android)          Funzioni di sicurezza: Password/Password My Screen, Blocco a perno, Blocco a lucchetto          Garanzia Proiettore : <b>5 anni di garanzia del produttore</b>          Garanzia lampada: <b>3 anni del produttore</b></p>
<b>Installazione</b>	L'installazione deve prevedere il montaggio della lavagna e del proiettore a parete, il collegamento al pc fisso o portatile (se disponibile) , l'installazione e la configurazione del software.

**b. Armadietto a parete porta Notebook**

Caratteristiche tecniche	<p><b>ARMADIETTO DI SICUREZZA PORTA NOTEBOOK</b>          un armadietto di sicurezza per la conservazione in totale sicurezza del notebook utilizzato per la gestione della Lavagna Interattiva Multimediale.          Per questo motivo il mobiletto va installato a parete in posizione prossima alla LIM, in modo tale da permettere un veloce utilizzo del notebook aprendo semplicemente la ribaltina. L'armadietto deve permettere al suo interno l'alloggiamento degli accessori del kit LIM (mouse, pennarelli) e la ricarica del notebook (per dimensioni fino a 19") grazie alla multipresa installabile (opzionale).          Grazie alla sua struttura in ferro garantisce la massima sicurezza delle attrezzature multimediali in uno spazio contenuto.          Verniciato a forno con polveri epossidiche. Vano inferiore per alloggiamento di cavi ispezionabile dall'esterno.</p>
--------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**c. TABLET Android**

<b>TABLET IOS</b>	<p>Tableto 10.1" Multitouch Capacitivo Backlight IPS panel 1280x800 Mediatek MTK8163 Quad Core 1.3Ghz 2GB 32 GB SSD on board Asus WebStorage Free 11GB for 1 Year Free 5GB Lifetime Front: 2M Rear: 5M 802.11b/g/n BT 4.1 4680mAh G-Sensor Hall sensor E-compass Light sensor 251.6(L)* 172(W)* 7.9(H) mm Si 1 x Micro USB 1 x Head phone / Mic-in 1 x Micro SD Miracast NA Android Marshmallow 6.0</p>
<b>Estensione di garanzia 36 mesi</b>	Estensione garanzia a 36 mesi con copertura kasko

**d. Video proiettore portatile**

<p><b>Caratteristiche tecniche</b></p>	<p>XGA (1024 x 768)            Brightness            3000 ANSI Lumens (Normal Mode)/2600 ANSI Lumens (Eco Mode)            Contrast Ratio 8000 :1            Lens Manual focus, Manual zoom x 1.1            Lamp Wattage 196W            Lamp Life 4500 hours (Normal Mode)/6000 hours (Eco Mode)*            Diagonal display size 60"-250"            Number of colours 1.07 billion            Keystone Vertical 11:-1 upward shift            Focus Distance Wide 2.38 ~ 7.15m, Tele 2.62 ~ 7.87m            Distance to width ratio 1.96 - 2.15            Computer compatibility VGA, SVGA, XGA, WXGA/WXGA+/SXGA/SXGA+/UXGA            Composite/S-Video NTSC/PAL/SECAM/PAL-M/PAL-N/NTSC 4.43/PAL 60            Component Video 525i(480i), 525p(480p), 625i(576i), 1125i(1080i@50/60),            1125p(1080p@50/60), 750p(720p@50/60)            HDMI Video Signal: 525i(480i), 525p(480p), 625i(576i), 1125i(1080i@50/60),            750p(720p@50/60), 1125p(1080p@50/60)            Freeze, Magnifying, Blank, Auto Signal Search            Picture Adjustments            Auto/Real/4:3/16:9            Digital Keystone Correction            (Vertical: ±30 degrees)            Advanced Features            3D ready, Preset mode (bright, presentation, sRGB, cinema, game, user), Closed            Caption (for NTSC), Wall colour (off, light yellow, light green, blue, blackboard, pink)            Power on &amp; off            Auto off            Security Systems            Password lock, Key lock, Serial number displayed on menu            Connections            Digital input 1 x HDMI (HDCP compatible)            Computer Input 2 x 15-pin Mini D-sub            Monitor output 1 x 15-pin Mini D-sub            Video Input 2 x 15-pin Mini D-sub (shared with analogue Computer in 1 and            analogue Computer in 2), 1 x RCA for composite, 1 x S-Video            Audio Input 1 x Stereo Mini            Audio output 1 x Stereo Mini            Control 1 x D-sub 9-pin            Certification            UL60950-1/CUL, FCC PART 15 SUBPART B CLASS B, CE MARKING: EN61000-3-2,            EN61000-3-3, EN55022, EN55024 (EMC DIRECTIVE), EN60950-1 (LOW VOLTAGE            DIRECTIVE), WEEE, ROHS, ERP (LOT6) COMPLIANT, TUV GS, GOST-R              Garanzia 5 anni del produttore            1. 3 anni sulla lampada</p>
----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**e. Notebook 15"**

<b>Caratteristiche tecniche</b>	<p>Notebook i3 15,6" 4GB win Pro - Notebook schermo 15,6" LCD - 4 GB RAM - HD 500 Gb - Processore i3, sistema operativo Windows Professional - Marche Toshiba, HP, Acer. Garanzia 3 anni</p> <p>Licenza per gestione freezing (congelamento del sistema) e ripristino al primo riavvio; il programma deve avere una password per amministrazione e dovrà permettere la scelta di alcune cartelle residenti sul pc abilitate all'implementazione e modifica senza che tornino allo stato congelato dopo il riavvio.</p> <p>Microsoft Office standard OEM perpetual</p>
<b>Installazione</b>	<p>Esplosione sistema operativo, installazione software acquistati, messa in rete, sostituzione del pc di segreteria dell'utenza con migrazione dati, applicazioni e profili utente, aggiornamenti di sistema. Installazione On-site</p>

**f. NAS**

<b>Caratteristiche tecniche</b>	<p>Tecnologia processore dual-core ARM® Cortex®-A15</p> <p>LAN 2 porte</p> <p>RAM 1 GB</p> <p>Dischi di rete 2x1TB RAID 1</p> <p>Produttore Principali marchi internazionali Qnap, Sinology, HP, EMQ</p> <p>S.O. Software di archiviazione di backup sia locale che in remoto</p>
---------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**g. PC Desktop**

<b>Caratteristiche tecniche</b>	<p>PC FISSO i3 - 4 GB RAM - 500GB HDD - WIN 7/8 PRO ACADEMIC - PC fisso di marche internazionali (non assemblato) processore i3 - 4 GB ram - HD 500GB - Win Professional Academic. Garanzia 3 anni</p> <p>Licenza per gestione freezing (congelamento del sistema) e ripristino al primo riavvio; il programma deve avere una password per amministrazione e dovrà permettere la scelta di alcune cartelle residenti sul pc abilitate all'implementazione e modifica senza che tornino allo stato congelato dopo il riavvio.</p> <p>Microsoft Office Professional OEM perpetual</p>
<b>Installazione</b>	<p>Esplosione sistema operativo, installazione software acquistati, messa in rete, sostituzione del pc di segreteria dell'utenza con migrazione dati, applicazioni e profili utente, aggiornamenti di sistema. Installazione On-site</p>

**h. MONITOR LED**

<b>Caratteristiche tecniche</b>	<p>SCHERMO:21,50", TN+Film, 16:9, 200 cd/m<sup>2</sup>, 0,25 mm, Angolo di visione orizzontale : 90 gradi, Angolo di visione verticale : 65 gradi, Contrasto standard : 100000000 :1, Contrasto dinamico : 100000000 :1, Risoluzione ottimale orizzontale : 1920 , Risoluzione ottimale verticale : 1080 , 60 HZ; GENERALE:Nero; AUDIO:0 W; CONNESSIONI:Nr. porte HDMI : 1 ; REQUISITI SISTEMA:Compatibile mac, Compatibile win 7; GARANZIA: 24 mesi.</p>
---------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**i. Tavoletta firma digitale**

<b>Caratteristiche tecniche</b>	<p>TAVOLETTE GRAFICHE per firma digitale</p> <p>CARATTERISTICHE TAVOLETTA: Dimensioni fisiche - altezza : 161 mm, Dimensioni fisiche - larghezza : 174 mm, Dimensioni fisiche - profondità : 11 mm, Firma, Altezza area attiva : 216 mm, 2540 lpi, USB, Cavo; CARATTERISTICHE PENNA:1024 Livelli di pressione, 0 mm; Display Cavo usb 3mt</p> <p>Metodo di risonanza elettromagnetica Display 4.5" F-STN B/N 320x200px supporto Terminal server RDP. GARANZIA: 36 mesi.</p>
---------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**j. Tavoleta firma digitale**

<b>Caratteristiche tecniche</b>	TAVOLETTE GRAFICHE per firma digitale CARATTERISTICHE TAVOLETTA: Dimensioni fisiche - altezza : 161 mm, Dimensioni fisiche - larghezza : 174 mm, Dimensioni fisiche - profondità : 11 mm, Firma, Altezza area attiva : 216 mm, 2540 lpi, USB, Cavo; CARATTERISTICHE PENNA:1024 Livelli di pressione, 0 mm; Display Cavo usb 3mt Metodo di risonanza elettromagnetica Display 4.5" F-STN B/N 320x200px supporto Terminal server RDP. GARANZIA: 36 mesi.
---------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**k. Microsoft Office standard**

<b>Caratteristiche tecniche</b>	Microsoft Office standard licenza perpetual
---------------------------------	---------------------------------------------

**l. Microsoft Office Professional**

<b>Caratteristiche tecniche</b>	Microsoft Office Professional licenza perpetual
---------------------------------	-------------------------------------------------

**3. Consegna installazione e garanzia prodotti**

Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto al plesso destinato, facchinaggio, posa in opera, configurazione di tutte le tecnologie acquistate in rete ove si prevedano.

Installazione comprensiva di esplosione S.O. messa in rete e installazione sw acquistato a corredo con test di funzionalità

Tali attività dovranno essere effettuate da personale qualificato.

**4. Formazione**

Si richiede 3 ore di formazione all'uso delle apparecchiature al nostro team digitale ed eventuali altri 2 incaricati al progetto

**5. Manutenzione e assistenza**

Garanzia di assistenza come specificato nel capitolato singole voci e disciplinare di gara.

**6. TABELLA DI RIEPILOGO DELLA FORNITURA**

n. riga	Descrizione	Rif	Q.tà
1	KIT LIM 78" INFRAROSSI 6 TOCCHI videoproiettore e casse	2.a	4
2	Armadietto a parete porta Notebook	2.b	4
3	Tablet android	2.c	8
4	Video proiettore portatile	2.d	1
5	Notebook 15"	2.e	10
6	NAS	2.g	5
7	PC Desktop	2.h	6
8	Monitor Led	2.i	6
9	Tavoleta firma digitale	2.j	5
10	Microsoft Office standard	2.k	14
11	Microsoft Office professional	2.l	6
12	Consegna installazione e garanzia prodotti	3	q.b.
13	Formazione in ore	4	3
14	Manutenzione e assistenza	5	q.b.

Il Dirigente Scolastico

Firma autografa omessa ai sensi dell'art. 3 del D. Lgs. n. 39/1993