

**Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca**

**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "LEONARDO DA VINCI"**

*Istituto Tecnico Commerciale, per Geometri e Liceo Scientifico*

*Via Bottonera, 21 23022 - CHIAVENNA (Sondrio) [www.davincichiavenna.it](http://www.davincichiavenna.it)*

**Tel. 0343/32750 - Fax 0343/290.398 - C.F. 81004790143**

**e-mail: [sois00600d@istruzione.it](mailto:sois00600d@istruzione.it) - [itcgliceo@libero.it](mailto:itcgliceo@libero.it) - e-mail pec: [sois00600d@pec.istruzione.it](mailto:sois00600d@pec.istruzione.it)**

## **ALLEGATO "A" CAPITOLATO TECNICO**

### **1.1 Premessa**

Nei paragrafi che seguono sono fornite informazioni sulla fornitura relativa al capitolato tecnico.

### **1.2 Oggetto**

L'oggetto della gara è l'insieme di dotazioni tecnologiche.

Nello specifico la dotazione tecnologica dovrà comprendere:

### **1.3 Durata della fornitura**

La fornitura, l'installazione e il collaudo delle dotazioni tecnologiche dovrà essere effettuata entro trenta giorni dalla data di aggiudicazione.

Per quanto riguarda la fornitura dei servizi di assistenza, essa dovrà avere una durata non inferiore ai 36 mesi.

### **1.4 Requisiti della dotazione tecnologica**

I requisiti minimi della dotazione tecnologica oggetto della gara possono essere definiti dalla tabella di seguito riportata.

### **1.5 Consegna, installazione e collaudo**

L'esecuzione del contratto avverrà mediante consegna e installazione.

Le attività di installazione e collaudo devono essere svolte contestualmente alla consegna. Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera, asporto degli imballaggi.

Il collaudo ha ad oggetto la verifica dell'idoneità dei Prodotti alle funzioni di cui alla documentazione tecnica ed al manuale d'uso nonché, per quanto possibile, la corrispondenza dei prodotti alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nell'offerta e, dal Capitolato Tecnico.

### **1.6 Manutenzione e assistenza**

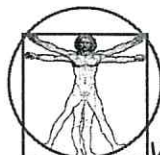
Garanzia 36 mesi on-site, inclusiva di assistenza e manutenzione con decorrenza dalla "data di collaudo positivo" della fornitura e con intervento in loco entro il termine di 3 gg lavorativi (esclusi sabato, domenica e festivi) successive alla segnalazione di anomalia.

Dal primo giorno lavorativo successivo alla data di accettazione dell'offerta a Sistema, il Fornitore dovrà garantire, unitamente alla nomina del referente/responsabile tecnico del servizio, come previsto nel Disciplinare al Par. 4, la disponibilità dei propri recapiti telefonici, fax ed e-mail.

Il servizio richiesto al Fornitore consiste in:

- gestione dei contatti con gli Istituti Scolastici a supporto della corretta attuazione del Contratto;
- gestione delle richieste di assistenza e manutenzione, ivi incluse le segnalazioni di guasti e la gestione dei malfunzionamenti.

Il servizio dovrà essere attivo nei giorni lavorativi.



**Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca**

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "**LEONARDO DA VINCI**"

*Istituto Tecnico Commerciale, per Geometri e Liceo Scientifico*

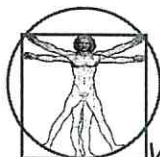
Via Bottonera, 21 23022 - CHIAVENNA (Sondrio) [www.davincichiavenna.it](http://www.davincichiavenna.it)

Tel. 0343/32750 - Fax 0343/290.398 - C.F. 81004790143

e-mail: [sois00600d@istruzione.it](mailto:sois00600d@istruzione.it) - [itcgliceo@libero.it](mailto:itcgliceo@libero.it) - e-mail pec: [sois00600d@pec.istruzione.it](mailto:sois00600d@pec.istruzione.it)

SPECIFICA DELLA RICHIESTA	REQUISITO MINIMO
<b>LAVAGNA INTERATTIVA 78" QUANTITA'PRESUNTA: n. 17</b>	
INTERAZIONE	Modalità di interazione Multi-Touch e Dual-Touch
SUPERFICIE	Antiriflesso, antigraffio e resistente agli urti
TECNOLOGIA	Suggerite elettromagnetica passiva, o Digital Vision Touch
RISOLUZIONE INTERNA	2730 punti (linee) per pollice
RISOLUZIONE OUTPUT	200 punti (linee) per pollice
RISOLUZIONE MINIMA	12800 x 9200
CONNESSIONI	Porta USB
ACCESSORI	Penna priva di batteria. Il kit dovrà comprendere minimo due dotazioni: la dotazione base più una dotazione aggiuntiva di ricambio. Il kit deve includere tutti i cavi di connessione necessari alla comunicazione tra la LIM ed il computer.
SOFTWARE	Software specificamente progettato dal Produttore per la creazione di materiali ed attività didattiche con possibilità di personalizzazione dell'interfaccia grafica. Deve consentire agli insegnanti di interagire con la classe tramite la lavagna interattiva multimediale, di creare lezioni coinvolgenti e ricche di attività in grado di catturare l'attenzione e di lavorare con gli studenti in modo personalizzato, grazie alle diverse attività di valutazione e apprendimento.
AREA ATTIVA	Diagonale non inferiore a 77 pollici
VELOCITA' DI OUTPUT	120 punti al secondo
ALIMENTAZIONE	A corrente
(PESO	Da 26 a 40 Kg)
CERTIFICAZIONE	CE, FCC, ROHS
GARANZIA	Originale del Produttore 3 anni
ALTOPARLANTI/CASSE	Stereofonici a 2 vie (20W + 20W) possibilmente integrati





**Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca**

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "**LEONARDO DA VINCI**"

*Istituto Tecnico Commerciale, per Geometri e Liceo Scientifico*

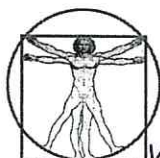
Via Bottonera, 21 23022 - CHIAVENNA (Sondrio) [www.davincichiavenna.it](http://www.davincichiavenna.it)

Tel. 0343/32750 - Fax 0343/290.398 - C.F. 81004790143

e-mail: [sois00600d@istruzione.it](mailto:sois00600d@istruzione.it) - [itcglieco@libero.it](mailto:itcglieco@libero.it) - e-mail pec: [sois00600d@pec.istruzione.it](mailto:sois00600d@pec.istruzione.it)

SPECIFICA DELLA RICHIESTA	REQUISITO MINIMO
<b><u>VIDEOPROIETTORE</u></b>	<b>QUANTITA' PRESUNTA: n. 17</b>
	Proiettore Ultra Short Throw (ottica ultra corta) LCD - Ottica 0,36:1
RISOLUZIONE	XGA (1024x768)
LUMINOSITA'	2800 ANSI
CONTRASTO	3000:1
CONNESSIONI	2XHDMI, RJ45, 1xMini D-sub 15 pin, 1XRCA, USB, WLAN opzionale
STAFFA	Originale del Produttore inclusa
GARANZIA	Originale del Produttore 3 anni
ACCESSORI 2	Cavo di alimentazione e cavo video lungo minimo 5 metri ciascun videoproiettore

SPECIFICA DELLA RICHIESTA	REQUISITO MINIMO
<b><u>TABLET</u></b>	<b>QUANTITA' PRESUNTA: n. 90</b>
SCHERMO	Dimensione 10,1 Inches
PROCESSORE	Tipo Quad Core NVIDIA Tegra 3 AP37 minimo 1.600 MHz
RAM	1.024 MB
MEMORIA	Dimensione di supporto 16 GB
RISOLUZIONE	1280 x 800
AUDIO	Sì altoparlanti
BATTERIA	Almeno 4 ore
SISTEMA OPERATIVO	Android versione S.O. 4.2
CONNETTIVITA'	Wi-fi - Bluetooth - Porta micro USB (n.1)
	Custodia, pellicola protettiva, base supporto
GARANZIA	Originale del Produttore 36 mesi

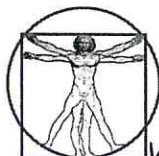
**Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "**LEONARDO DA VINCI**"*Istituto Tecnico Commerciale, per Geometri e Liceo Scientifico*Via Bottonera, 21 23022 - **CHIAVENNA (Sondrio)** [www.davincichiavenna.it](http://www.davincichiavenna.it)

Tel. 0343/32750 - Fax 0343/290.398 - C.F. 81004790143

e-mail: sois00600d@istruzione.it - itcliceo@libero.it - e-mail pec: sois00600d@pec.istruzione.it

SPECIFICA DELLA RICHIESTA	REQUISITO MINIMO
<b>PERSONAL COMPUTER</b>	<b>QUANTITA' PRESUNTA: n. 25</b>
Sistema operativo	Microsoft Windows 7/8 Professional Academic - Office 2013 Professional – Downgrade: Windows7 professional installato con CD per upgrade a windows 8 professional
Processore	Intel Core i7 velocità clock 3,1 Ghz 64 bit Cache L2 Dimensioni totale 3mb
Memoria RAM	8 GB banchi RAM totali 2 tecnologia DDR tipologia DIMM dual channel: sì
Memoria di massa	Supporti:1 storage: 1.000GB tipologia controller: SATA revision 1.0
Canali audio	8
Grafica	Integrata - Intel - HD GRAPHICS - risoluzione massima (larghezza) 2.048 Px - risoluzione massima (altezza) 1.536 Px
Video	Connettori 1 DVI-D , 1 HDMI
Lettori memory/smart card	16in1
Controller	LAN 10/100/1000
Connettori/porte	Ps/2 2 - USB FRONTALI 4 - USB POSTERIORI 8 - porte USB 3.0 2 – audio frontali 2 – audio posteriori 8 - PCI-Express 16x 1 - Porte SATA 2 - Altri connettori/porte: 1 x D-SUB ; 1 x RJ45LAN
Mouse	Ottico USB
Tastiera	Standard USB
	Cavo alimentazione
Certificazioni	CE / ENERGY STAR / WHQL/ WEE/ ROHS/ ISO140
Garanzia	Originale del Produttore 36 mesi

SPECIFICA DELLA RICHIESTA	REQUISITO MINIMO
<b>SCHERMO</b>	<b>QUANTITA' PRESUNTA: n. 25</b>
LUNGHEZZA DIAGONALE	22"



**Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca**

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "**LEONARDO DA VINCI**"

*Istituto Tecnico Commerciale, per Geometri e Liceo Scientifico*

*Via Bottonera, 21 23022 - CHIAVENNA (Sondrio) [www.davincichiavenna.it](http://www.davincichiavenna.it)*

Tel. 0343/32750 - Fax 0343/290.398 - C.F. 81004790143

e-mail: [sois00600d@istruzione.it](mailto:sois00600d@istruzione.it) - [itcgliceo@libero.it](mailto:itcgliceo@libero.it) - e-mail pec: [sois00600d@pec.istruzione.it](mailto:sois00600d@pec.istruzione.it)

TECNOLOGIA RETROILLUMINAZIONE	W-LED
FORMATO	16:10
LUMINOSITA'	250 cd/m
DOT PITCH	0,28mm
ANGOLO VISIONE ORIZZONTALE	170 gradi
ANGOLO VISIONE	160 gradi
CONTRASTO STANDARD	1.000:1
CONTRASTO DINAMICO	10.000.000:1
RISOLUZIONE OTTIMALE ORIZZONTALE	1.680
RISOLUZIONE OTTIMALE VERTICALE	1.050
FREQUENZA OTTIMALE	60HZ
	Compatibile mac – win 7/8
GARANZIA	Originale del Produttore 36 mesi