Istituto Comprensivo "Dante Alighieri" Muravera
Viale Rinascita n. 11 – 09043 – Muravera (Ca)
Tel. 070 9930560 – C.F. 80007140926 Cod.Mecc – CAIC83400Q –C.U. UFH0XF

e-mail: caic83400q@istruzione.it *Posta certificata:* - caic83400q@pec.istruzione.it
Sito web www.comprensivoalighierimuravera.edu.it

Sotto azione	Codice identificativo progetto	Titolo Progetto	Importo autorizzato forniture	Importo autorizzato spese generali	TOTALE autorizzato progetto
10.8.1.A6	**10.8.1.A6-FSC-SA-2018-100**	**LA SFIDA TECNOLOGICA CONTINUA**	**€ 19.997,80**	**€.3.528,98**	**€.23.526,78**

CUP *H12G18000200001 CIG ZD82A9FA8F*

Prot. Vedi segnatura Muravera_22/11/2019

All'Albo Pretorio
Al Sito Web

CAPITOLATO TECNICO

1. PREMESSA

Il presente capitolato regola le modalità di esecuzione della fornitura di sistemi informatici hardware e software da destinarsi alla creazione di ambienti dotati di dispositivi digitali per l'inclusione o l'integrazione, in coerenza con la Convenzione delle Nazioni Unite sui diritti delle persone con disabilità e con la normativa italiana (BES) e con il PAI (Piano Annuale per l'Inclusività) - Direttiva Ministeriale del 27/12/2012 e C.M. n°8 del 2013, prot. 561.

Si fa presente che sebbene si sia provveduto all'interno di questo capitolato a dare una descrizione sintetica di quanto necessario, l'istituzione scolastica committente ritiene che sarebbe opportuna l'effettuazione di un sopralluogo da parte del personale tecnico dell'Azienda partecipante, prima della presentazione della propria offerta, per conoscere lo stato in cui dovranno essere installate le apparecchiature e dove dovranno essere eseguite le opere richieste onde evitare problemi durante l'installazione. Nel documento sono descritte le caratteristiche tecniche minime cui dovranno necessariamente rispondere le apparecchiature multimediali nella configurazione base ed i dispositivi opzionali. Tutti i prodotti/servizi indicati devono avere le caratteristiche minime (tecniche e/o di funzionalità e/o conformità) stabilite nel presente Capitolato Tecnico, pena l'esclusione dalla gara, nonché dovranno essere forniti ed erogati alle condizioni e modalità stabilite nel presente Capitolato Tecnico e nello Schema di Contratto, ovvero, se migliorative, nell'Offerta Tecnica.

I prodotti dovranno essere di "primaria marca". Non saranno prese in considerazione le offerte che si riferiscono a prodotti cosiddetti "assemblati" e/o "preassemblati". I prodotti proposto dovranno essere "nuovi di fabbrica" e contenuti nei loro imballi originali.

I modelli eventualmente suggeriti e le sottointese specifiche tecniche sono da considerarsi puramente indicative e quindi migliorabili da parte della ditta fornitrice, che provvederà a segnalare opportunamente gli "scostamenti tecnici" di quanto realmente offerto rispetto a quanto richiesto.

L'intera fornitura è da intendersi "chiavi in mano", consegnata completamente e perfettamente funzionante in tutte le sue parti; in particolare, con la fornitura devono essere garantiti gli interventi tecnici per l'installazione e la configurazione in rete degli apparati che dovrà essere effettuata nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza informatica, anche per gli aspetti relativi al D. Lgs 196/2003 (Privacy).

Istituto Comprensivo "Dante Alighieri" Muravera
Viale Rinascita n. 11 – 09043 – Muravera (Ca)
Tel. 070 9930560 – C.F. 80007140926 Cod.Mecc – CAIC83400Q –C.U. UFH0XF
e-mail: caic83400q@istruzione.it *Posta certificata:* - caic83400q@pec.istruzione.it
Sito web www.comprensivoalighierimuravera.edu.it

2. DESCRIZIONE DEL MODELLO DI AMBIENTE CHE SI INTENDE REALIZZARE

- **SCUOLA DELL'INFANZIA MODULO TITOLO : Giochiamo con il TOUCH**

Descrizione specifiche minime prodotto richiesto	q.tà
Display interattivo 65'' UHD 4K + Piattaforma Cloud 1 anno 1 classe (fino a 30 allievi) + videocorso n. 4 ore Il monitor deve avere: • Diagonale di 65" area utile, **tecnologia IR infrarossi** • Dotato di **2 penne alloggiate sul bordo frontale in basso**, e devono essere prive di batterie • **La funzionalità di scrittura deve essere riconosciuta automaticamente quando si sollevano le penne dal proprio alloggiamento**. Pertanto non si deve premere alcun pulsante o attivare software dedicati per associare la caratteristica di scrittura (inchiostro) alla penna. • Garantire la modalità di scrittura con le penne in ogni applicativo installato nel computer, ivi compreso il desktop stesso del sistema operativo. Questa funzione non richiede l'attivazione di alcun software o la pressione di pulsanti dedicati • Interattività fino a **10 punti simultanei**, sia al tocco (dito) che in scrittura: mentre un utente scrive con la penna il secondo può con le dita gestire i contenuti ed un terzo può cancellare note scritte • La tecnologia del pannello su base LED, 16:9, risoluzione nativa 4k, definita Ultra HD, ovvero 3840 x 2160 pixels reali • Un rapporto di contrasto di 1200:1 e un angolo di visione pari a 178° • Un tempo di risposta al tocco e scrittura non superiore a 8ms • Un sensore di luminosità: regola automaticamente la luminosità del pannello, garantendo il massimo delle prestazioni a fronte del risparmio energetico • Staffa di fissaggio a muro (per pareti robuste), compresa nella confezione e già installata sul prodotto • **Audio integrato** composto da 2 speaker da 10W ciascuno (totale 20W), con posizionamento frontale • Le seguenti connessioni POSTERIORI disponibili: 2 x HDMI in ; 1 x VGA in; 2 x RJ45 LAN (serve per la navigazione web con rete cablata ed uno per aggiornamento firmware); 1 x USB tipo B per il touch; 2 x USB tipo A per collegare chiavi USB esterne con contenuti da visualizzare; 1 x HDMI out (HDCP-compliant); 1 x audio S/PDIF out; 1 x audio 3.5mm out; 1 x audio 3.5mm in per VGA; 1 x slot OPS; 1 x RS232 di controllo • Le seguenti connessioni FRONTALI disponibili (per l'ospite): 1 x HDMI 1.4 in; 1 x USB tipo B (per il touch); 2 x USB tipo A per chiavi USB esterne con contenuti • Il pannello con tecnologia SilkTouch™: garantisce il perfetto scorrimento del dito sul vetro del monitor senza alcun frizionamento del dito • **Il display deve avere integrato, quindi non essere un modulo OPS o aggiuntivo**, il modulo Android con le seguenti funzioni: o Lavagna di scrittura bianca con creazione di infinite pagine di lavoro. Ogni pagina è possibile muoverla sui 4 assi cartesiani, ridimensionarla e per ogni ingrandimento le note scritte mantengono la proporzione della dimensione dove sono create.	2

Istituto Comprensivo "Dante Alighieri" Muravera
Viale Rinascita n. 11 – 09043 – Muravera (Ca)
Tel. 070 9930560 – C.F. 80007140926 Cod.Mecc – CAIC83400Q –C.U. UFH0XF
e-mail: caic83400q@istruzione.it *Posta certificata:* - caic83400q@pec.istruzione.it
Sito web www.comprensivoalighierimuravera.edu.it

- Browser web con filtro contenuti interno/nativo
- App per la condivisione schermo da e per device esterni, con controllo remoto: mouse, scrittura, video player
- Lettore ed editor WPS office

- **La funzione di HotSpot wireless integrata**:
- **La certificazione Energy Star (da indicare schermata dove si evince la registrazione del prodotto – pena esclusione)**
- Garanzia certificata dal produttore di 3 anni (non è ammessa la dichiarazione del fornitore del bene in gara) con sostituzione gratuita il primo anno
- Le seguenti certificazioni: REACH, RoHS, Battery, WEEE, FCC, IC, CE, EAC, RCM, NRCS, SABS, CITC, TRA
- In dotazione una piattaforma software realizzata dallo stesso produttore del pannello con le seguenti caratteristiche: Il software deve essere un **software autore, ovvero dello stesso produttore della lavagna stessa (non terze parti)**
- Il software deve essere disponibile in otre 40 lingue, italiano compreso
- **Il software autore deve contenere, in modalità nativa, lo strumento per la valutazione sincrona e asincrona del livello di apprendimento degli studenti. La valutazione deve tenere traccia delle risposte, lavorando sia in modalità nominale che anonima.**
- Il software deve essere compatibile con: Windows®, MAC OS, Linux/Unix
- **Il software deve contenere gratuitamente al suo interno strumenti specifici per la matematica**, sotto forma di: riconoscimento scrittura e relativa conversione in caratteri matematici; creazione diretta di grafici dalle formule scritte a mano e convertite in testo.
- **Il software deve contenere al suo interno la capacità di creare mappe concettuali direttamente dalle note scritte**.
- **Il software autore deve favorire l'accesso immediato alla piattaforma cloud – sempre dello stesso autore, no terze parti - direttamente dal suo menu interno, senza mai dover abbandonare l'ambiente**.
- **Il software deve disporre di una app per iOS gratuita (denominata MAESTRO) per replicare in modalità interattiva wireless la piattaforma di lavoro su tablet iPad. Tale App deve garantire che l'interazione Docente-Studente sia bidirezionale simultanea**
- Il software deve garantire l'accesso diretto, al **portale web-comunity realizzato dallo stesso produttore del software autore LIM e disponibile il lingua italiana** . L'accesso al portale deve essere gratuito e riservato (www.exchange.smarttech.com). **Sul portale devono essere disponibili per il download gratuito almeno 500 lezioni in lingua italiana e 5000 lezioni in lingua inglese, realizzate con il software autore proposto**.
- **Il software autore deve contenere lo strumento LAB, per la creazione di lezioni didattiche tramite attività ludiche**
- Il software deve includere la possibilità di creazione di strumenti interattivi denominati Widgets
- **Il software deve consentire di importare/ esportare le lezioni create nel formato Interactive Whiteboard Common File Format (estensione .iwb)**
- Il software deve avere la barra degli strumenti accessibile per qualunque utente, normo dotato o diversamente abile, con attivazione degli strumenti in massimo 3 passaggi per ciascuna funzione
- Il software deve comprendere la funzionalità di **contenuti 3D virtuali, ovvero di file con estensione ".DAE" (Collada)**
- Il software deve contenere al suo interno minimo 7000 risorse didattiche.
- **Il software autore deve contenere App specifica per la matematica.**

Istituto Comprensivo "Dante Alighieri" Muravera
Viale Rinascita n. 11 – 09043 – Muravera (Ca)
Tel. 070 9930560 – C.F. 80007140926 Cod.Mecc – CAIC83400Q –C.U. UFH0XF
e-mail: caic83400q@istruzione.it *Posta certificata:* - caic83400q@pec.istruzione.it
Sito web www.comprensivoalighierimuravera.edu.it

• Si richiede fornitura di piattaforma cloud con autenticazione per classe da 30 utenti per 12 mesi. Compatibile con qualsiasi browser, non necessita di app né di plugin da installare, HTML5. **Più di 55 funzioni per docenti e studenti**, tra cui: libri digitali e Booklets; presentazioni, LIM Slide, Rock Slide, slide da **Wikipedia**; mappe mentali e concettuali da lista, grafiche, mappe da Wikipedia; strumenti e video per la **classe capovolta**, Compito autentico, Video con teleprompter, quiz video; Quiz e verifiche; Nuvola di parole; Immagine panorama; Animazioni, quiz e Sintesi vocale; Rubriche di Valutazione; Giornalino; Timeline; Riassunto Automatico; funzioni specifiche per i DSA; condivisione dei contenuti; **funzione BYOD** per creare in tempo reale contenuti con i device degli studenti in aula o a distanza. Più di 13.000 risorse già create. • Si richiede **Corso di 4 ore** su quest'ultima piattaforma cloud: il corso dovrà mettere in grado il partecipante di gestire una didattica digitale a supporto delle attività tradizionali per lo studio con le proprie classi e realizzare percorsi formativi utilizzando gli strumenti di elearning della piattaforma. Il corso deve essere in modalità **videocorso elearning** in unica erogazione: 4h di corso + test Il corso deve essere di agenzia accreditata dal MIUR per la formazione del personale della scuola Secondo Direttiva Ministeriale n.170/2016 (ex n. 90/2003)	
Notebook 15,6'' Core i3, SSD da almeno 120 GB o HDD da 500 GB, RAM 4 GB, Window 10 Lan (rj45)Ethernet 10/100/1000 - Bluetooth Sì Versione 4,1 2xPorte USB 3.0, HDMI DVD±RW Certificazioni ENERGY STAR® 5.0-compliant RoHS-compliant software di gestione della classe gratuito di proprietà del vendor hardware che abbia le seguenti specifiche minime: 1. tenere traccia del progresso di ogni singolo studente, fornisci istruzioni in tempo reale e valuta le prestazioni complessive della classe. • Visualizza lo schermo di tutti gli studenti con la funzione di monitoraggio delle miniature • Condividi lo schermo dell'insegnante per le dimostrazioni • Presenta il lavoro degli studenti condividendo i loro schermi • Fornisci feedback e assistenza tramite chat e messaggi di gruppo • Limita l'accesso ad applicazioni e siti Web approvati 2. Deve poter proteggere e monitorare gli studenti con funzioni di reporting avanzate. • I report della dashboard devono includere: cronologia di navigazione, uso delle app e del dispositivo. • Deve avere funzioni avanzate per filtri e monitoraggio: reporting personalizzabile del linguaggio vietato con avvisi e screenshot • Deve avere Analisi in tempo reale per rilevare problemi tra cui: violenza, bullismo e argomenti inappropriati	2
Videoproiettore con staffa a soffitto con le seguenti specifiche minime **TECNOLOGIA** Sistema di proiezione Tecnologia 3LCD Pannello LCD 0,76 pollici con C2 Fine **IMMAGINE** Color Light Output 5.500 lumen- 3.700 lumen (in modalità Risparmio energetico) in conformità con lo standard IDMS15.4 White Light Output 5.500 lumen - 3.700 lumen (in modalità Risparmio energetico) in conformità con lo standard ISO 21118:2012 Risoluzione WUXGA, 1920 x 1200, 16:10 Aspect Ratio 16:10 Rapporto di contrasto 15.000 : 1 Lampada 300 W, 5.000 h Durata, 10.000 h Durata (in modalità Risparmio energetico) Correzione trapezoidale Manuale verticale: ± 30 °, Manuale orizzontale ± 30 ° Elaborazione video 10 Bit	1

Istituto Comprensivo "Dante Alighieri" Muravera
Viale Rinascita n. 11 – 09043 – Muravera (Ca)
Tel. 070 9930560 – C.F. 80007140926 Cod.Mecc – CAIC83400Q –C.U. UFH0XF
e-mail: caic83400q@istruzione.it *Posta certificata:* - caic83400q@pec.istruzione.it
Sito web www.comprensivoalighierimuravera.edu.it

Riproduzione dei colori fino a 1,07 miliardi di colori **OTTICA** Rapporto di proiezione 1,26 - 2,30:1 Zoom Manual, Factor: 1 - 1,8 Zoom ratio 1,26 - 2,3 : 1 Lenti Ottico Lens Shift Manuale - Verticale ± 50 %, orizzontale ± 10 % Dimensioni immagine 50 pollici - 300 pollici Distanza di proiezione grandangolare 1,4 m - 8,4 m Distanza di proiezione teleobiettivo 2,5 m - 15 m Rapporto focale (F) 1,65 - 2,55 Distanza focale 21,34 mm - 37,99 mm Messa a fuoco Manuale **CONNETTIVITÀ** Interfacce USB 2.0 tipo A, USB 2.0 Type B (Service Only), RS-232C, LAN wireless IEEE 802.11a/b/g/n (opzionale), Ingresso VGA, Uscita VGA, Ingresso HDMI (2x), HDBaseT, Miracast **FUNZIONALITÀ AVANZATE** **Sicurezza Kensington Lock, Barra di sicurezza, Blocco unità LAN wireless, Password di protezione** **Modalità colore Cinema, Dinamico, Presentazione, sRGB, DICOM SIM, Multi Projection** **Projector control via: AMX, Crestron (rete), Control4** **CARATTERISTICHE GENERALI** **Consumo energetico 411 Watt, 309 Watt (in modalità Risparmio energetico), 0,34 Watt (in standby), On mode power** **consumptionasdefined in JBMS-84 370 Watt** **Voltaggio CA 110 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz** **Dimensioni 472 x 354 x 159 mm (LxPxA)** **Peso 6,9 kg** **Livello di rumore Mod. Normale: 38 dB (A) - Mod. Economy: 28 dB (A)** **Temperatura Archiviazione -10° C - 60° C** **Umidità Funzionamento 20% - 80%, Archiviazione 10% - 90%** **Se il videoproiettore è montato a soffitto o a parete e installato in un ambiente con fumo derivante da oli pesanti o in luoghi dove vengono volatilizzati oli o agenti chimici oppure dove vengono spesso bruciati oli aromatici, è possibile che determinati componenti dei nostri prodotti subiscano una degradazione del materiale che, nel tempo, potrebbe rompersi e provocare la caduta dal soffitto del dispositivo.** **Se ritieni che l'ambiente in cui hai installato uno o più videoproiettori Epson presenti le caratteristiche sopracitate o in caso di domande, contatta l'assistenza, che potrà fornirti ulteriore supporto.** **Opzioni Document camera, Unità LAN wireless** **Colore Bianco**	
Mobiletto porta notebook fino a 19''; Compatibilità con ogni modello di LIM; Spessore minore di 13 cm in modalità chiusa; Apertura a ribaltina, con ribaltina reggi notebook e doppia banda elastica; N.2 pistoni a gas; Serratura con chiave e predisposizione per n.2 lucchetti; Angolari in gomma; Gestione cavi con Aperture sui lati per consentire il passaggio dei cablaggi	2

Istituto Comprensivo "Dante Alighieri" Muravera
Viale Rinascita n. 11 – 09043 – Muravera (Ca)
Tel. 070 9930560 – C.F. 80007140926 Cod.Mecc – CAIC83400Q –C.U. UFH0XF

e-mail: caic83400q@istruzione.it *Posta certificata:* - caic83400q@pec.istruzione.it
Sito web www.comprensivoalighierimuravera.edu.it

Ripiano notebook Lxpxh 55x42x2cm Dimensione Lxpxh cm 60x13x60	
Access Point Dual Radio CARATTERISTICHE PRINCIPALI Tipo di dispositivoWireless access point Fattore di formaEsterno Data Link ProtocolIEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac Banda di frequenza2.4 GHz, 5 GHz Accessori in dotazioneKit di assemblaggio a parete/soffitto Sistema operativo richiestoMicrosoft Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10 Supporto PoE (Power Over Ethernet)PoE Dimensioni (LxPxH)18 cm x 18 cm x 4.75 cm	4

Istituto Comprensivo "Dante Alighieri" Muravera
Viale Rinascita n. 11 – 09043 – Muravera (Ca)
Tel. 070 9930560 – C.F. 80007140926 Cod.Mecc – CAIC83400Q –C.U. UFH0XF

e-mail: caic83400q@istruzione.it *Posta certificata:* - caic83400q@pec.istruzione.it
Sito web www.comprensivoalighierimuravera.edu.it

- **SCUOLA PRIMARIA MODULO Titolo: Blogghiamoci**

Descrizione specifiche minime prodotto richiesto	q.tà
Lavagna Interattiva Multimediale Infrarossi fino a 10 utenti simultanei, dita e/o stilo. Area Attiva almeno 82 pollici formato 4:3, scrivibile con pennarelli a secco. Lo stesso cancellino consente di eliminare il tratto del pennarello a secco e dell'inchiostro virtuale. Casse acustiche da integrare a lato LIM stereo da 2x20W RMS, tasti hardware sulla superficie di almeno 40 pulsanti; hub con 2 porte USB 2.0, microSD card, ingresso microfono, con possibilità di regolazione del volume hardware. Il produttore della LIM deve essere ente certificato dal MIUR per la formazione del personale della scuola secondo Direttiva Ministeriale n.170/2016 (ex direttiva n. 90/2003). Il display e il software offerti devono essere utilizzabili per la certificazione AICA"CERT-LIM Interactive Teacher"Licenza SOFTWARE locale didattico gratuito per docenti e studenti con funzioni integrate e specifiche di: inserimento e manipolazione di file 3D, inserimento formule e funzioni matematiche con creazione del grafico, riproduzione che consente la ripetizione sequenziale automatica di quanto creato, esportazione in formato IWB. Il SW con app gratuita permette di vedere la lezione direttamente sul proprio tablet/smartphone da posto e interagire con la docente alla LIM dal proprio dispositivo (fino a 20 utente contemporaneamente). Il SW permette di fare valutazioni dell'apprendimento in tempo reale. SOFTWARE cloud con autenticazione per una classe di 30 utenti per 12 mesi. Compatibile con qualsiasi browser, non necessita di app né di plugin da installare, HTML5. Più di 55 funzioni per docenti e studenti, tra cui: libri digitali e Booklets; presentazioni, LIM Slide, Rock Slide, slide da Wikipedia; mappe mentali e concettuali da lista, grafiche, mappe da Wikipedia; strumenti e video per la classe capovolta, Compito autentico, Video con teleprompter, quiz video; Quiz e verifiche; Nuvola di parole; Immagine panorama; Animazioni, quiz e Sintesi vocale; Rubriche di Valutazione; Giornalino; Timeline; Riassunto Automatico; funzioni specifiche per i DSA; condivisione dei contenuti; funzione BYOD per creare in tempo reale contenuti con i device degli studenti in aula o a distanza. Più di 13.000 risorse già create. **Videoproiettore** con staffa 1024x768 XGA; 3 x LCD; luminosità 3.000 ANSI LUMEN in modalità normale; contrasto 6000:1; compatibilità video NTSC, PAL, SECAM; durata di 5.000 ore in modalità normale; telecomando; rapporto di proiezione 0,36:1; Ingresso video composito, ingresso S-video, VGA, 2x HDMI di cui una con supporto MHL; RCA, mini-jack stereo.Speaker integrato 1x20W.Garanzia EDU 3 anni -3000 ore lampada. **Notebook 15,6''** Core i3, SSD da almeno 120 GB o HDD da 500 GB, RAM 4 GB, Window 10 Lan (rj45)Ethernet 10/100/1000 - Bluetooth Sì Versione 4,1 2xPorte USB 3.0, HDMI DVD±RW Certificazioni ENERGY STAR® 5.0-compliant RoHS-compliant **Mobiletto porta notebook fino a 19''**; Compatibilità con ogni modello di LIM; Spessore minore di 13 cm in modalità chiusa; Apertura a ribaltina, con ribaltina reggi notebook e doppia banda elastica; N.2 pistoni a gas; Serratura con chiave e predisposizione per n.2 lucchetti; Angolari in gomma; Gestione cavi con Aperture sui lati per consentire il passaggio dei cablaggi Ripiano notebook Lxpxh 55x42x2cm Dimensione Lxpxh cm 60x13x60	1
Tablet Android 5.0 Quad Core **GENERALE** **Tipo prodottoTablet** **Sistema operativoAndroid 5.1** **SCHERMO** **Tipo8" IPS TFTRisoluzione1280 x 800TouchscreenMulti touch** **PROCESSORE** **ProcessoreMT8735PFrequenza di clock del processore1.3 GHzN. coreQuad-Core** **MEMORY** **Memoria16 GBRAM1 GB - DDR3 SDRAMSchede Flash Memory supportatemicroSD, microSDHCCapacitàmax supporta32 GB** **COMUNICAZIONI**	20

Istituto Comprensivo "Dante Alighieri" Muravera
Viale Rinascita n. 11 – 09043 – Muravera (Ca)
Tel. 070 9930560 – C.F. 80007140926 Cod.Mecc – CAIC83400Q –C.U. UFH0XF
e-mail: caic83400q@istruzione.it *Posta certificata:* - caic83400q@pec.istruzione.it
Sito web www.comprensivoalighierimuravera.edu.it

Tecnologia cellulare4GConnettività wirelessBluetooth 4.0, Wi-Fi **MACCHINA FOTOGRAFICA** **Risoluzione (MP)2 Megapixel (posteriore), 0,3 Megapixel (anteriore)** **UBICAZIONE** **RicevitoreGPS** **MULTIMEDIA** **AudioMicrofono, altoparlante** **ESPANSIONE E CONNETTIVITÀ** **Espansione Slot1 x microSD ¦ 2 x scheda SIMInterfacce1 x mini jack per auricolari (3,5) ¦ 1 x Micro-USB** **BATTERIA** **TecnologiaPolimero di litioCapacità4000 mAh** **MISCELLANEA** **CaratteristicheTouchscreencapacitivoAccessori in dotazioneAlimentatore** **DIMENSIONI E PESO** **Larghezza12.3 cmProfondità1.06 cmAltezza20.6 cmPeso362 g**	
Notebook 15,6'' Core i3, SSD da almeno 120 GB o HDD da 500 GB, RAM 4 GB, Window 10 Lan (rj45)Ethernet 10/100/1000 - Bluetooth Sì Versione 4,1 2xPorte USB 3.0, HDMI DVD±RW Certificazioni ENERGY STAR® 5.0-compliant RoHS-compliant software di gestione della classe gratuito di proprietà del vendor hardware che abbia le seguenti specifiche minime: 1. tenere traccia del progresso di ogni singolo studente, fornisci istruzioni in tempo reale e valuta le prestazioni complessive della classe. • Visualizza lo schermo di tutti gli studenti con la funzione di monitoraggio delle miniature • Condividi lo schermo dell'insegnante per le dimostrazioni • Presenta il lavoro degli studenti condividendo i loro schermi • Fornisci feedback e assistenza tramite chat e messaggi di gruppo • Limita l'accesso ad applicazioni e siti Web approvati 2. Deve poter proteggere e monitorare gli studenti con funzioni di reporting avanzate. • I report della dashboard devono includere: cronologia di navigazione, uso delle app e del dispositivo. • Deve avere funzioni avanzate per filtri e monitoraggio: reporting personalizzabile del linguaggio vietato con avvisi e screenshot • Deve avere Analisi in tempo reale per rilevare problemi tra cui: violenza, bullismo e argomenti inappropriati	3

3. Installazione

Il Fornitore dovrà provvedere alla configurazione dei Sistemi operativi con aggiunta al dominio e relativa configurazione. Dovrà provvedere altresì alla configurazione del software per il suo utilizzo su tutte le postazioni.

4. Garanzie

Tutte le apparecchiature informatiche dovranno essere fornite secondo i termini di garanzia ed i tempi di intervento e di consegna assicurati così come specificati nel bando di gara.

5. Norme finali

Le offerte dovranno avere una validità minima di 90 gg**.**

Nel preventivo deve essere compreso il costo del montaggio, della messa in opera, del trasporto, dell'installazione, della configurazione e del collaudo di hardware e software. Sono da intendersi compresi

Istituto Comprensivo "Dante Alighieri" Muravera
Viale Rinascita n. 11 – 09043 – Muravera (Ca)
Tel. 070 9930560 – C.F. 80007140926 Cod.Mecc – CAIC83400Q –C.U. UFH0XF
e-mail: caic83400q@istruzione.it *Posta certificata:* - caic83400q@pec.istruzione.it
Sito web www.comprensivoalighierimuravera.edu.it

nella fornitura richiesta i piccoli interventi di muratura che si renderanno necessari nonché il lavoro di adeguamento e messa a norma sia dell'impianto elettrico sia del cablaggio a quanto attualmente presenti nei locali.
La durata della garanzia deve essere indicata per ogni componente hardware e deve essere necessariamente on-site per i primi due anni.
Le Aziende fornitrici che non specificheranno marca e modello dei componenti saranno automaticamente escluse dalla gara.
Non verranno accettate apparecchiature tecniche (pc, server, stampanti, webcam, etc.) sprovviste di manuali e/o drivers.
Le offerte economiche dovranno basarsi sulle descrizioni tecniche minime descritte nella presente scheda e non saranno accettati materiali e apparecchiature con caratteristiche tecniche inferiori a quelle previste.
Tutti i computer dovranno essere dotati di, software LIM, software per la video scrittura (Word o similari) e sistema di protezione antivirus.
Ai fini dell'affidamento della fornitura, che verrà effettuata secondo il criterio a minor prezzo ai sensi dell'art 95 comma 4 del D.Lgs 50/2016 le ditte partecipanti sono invitate a presentare tutti gli elementi qualificanti la propria offerta da un punto di vista tecnico e qualitativo. In particolare si richiede di:

- allegare schede tecniche e depliant illustrativi del materiale proposto con l'evidenziazione delle eventuali migliorie in termini di caratteristiche tecniche o di servizi proposti;
- indicare la durata ed i termini di garanzia e di assistenza su ciascun dispositivo;
- dare dimostrazione delle proprie capacità tecnico professionali nel campo dell'installazione e dell'assistenza sugli applicativi utilizzati dalle amministrazioni scolastiche mediante curriculum aziendale e credenziali specifiche.

ISTITUTO COMPRENSIVO MURAVERA - VIALE RINASCITA 11 - 09043 MURAVERA

Firmato digitalmente dal RUP
IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Carla Atzeni

Firmato digitalmente da ATZENI CARLA