



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della ricerca
Istituto Comprensivo Statale
Via Europa n. 2 - 20881 Bernareggio (MB)
tel. 039/9452160 - fax 039/6901597
www.icbernareggio.it
P.E.C.: miic8b100c@pec.istruzione.it
segreteria@icbernareggio.it - dirigente@icbernareggio.it
MIIC8B100C - C.F.: 94030900156



NOME PROGETTO: #tuttiinsiemenelcloud

CARATTERISTICHE TECNICHE

CAPITOLATO TECNICO in allegato alla RDO

Progetto: 10.8.1.A3-FESRPN-LO-2017-8
CIG: Z1221243CF
CUP: G66J17001180007

La fornitura dovrà soddisfare tutti i seguenti elementi:

- Il prezzo offerto deve essere comprensivo di imballaggio, trasporto come indicato a seguire, garanzia, installazione, collaudo;
- 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;
- Tutti i prodotti devono essere di PRIMARIA MARCA, nuovi di fabbrica e garantire le caratteristiche tecniche funzionali MINIME indicate nel seguente documento, come dovrà risultare da datasheet, depliant, certificazioni;
- Tutti i prodotti devono essere dotati di manuali d'istruzione per l'uso;

Il costo complessivo dell'offerta, calcolato tenendo conto di tutti i suddetti punti, non deve superare il valore economico indicato come base d'asta.

L'installazione delle attrezzature della fornitura dovrà avvenire nel rispetto delle normative vigenti e delle regole tecniche adeguate alla particolarità di ognuna di esse. L'opera finale deve essere consegnata a regola d'arte.

E' onere della Ditta assicurare ai propri dipendenti un ambiente e attrezzature di lavoro idoneo e sicuro contro gli infortuni.

n. 2 KIT MONITOR INTERATTIVO TOUCH CARATTERISTICHE MINIME:

Monitor Interattivo Touch 65" con piattaforma didattica hardware e software	
Indicazione sulla Tecnologia	Infrarossi multi-touch 10 tocchi contemporanei su tutta la superficie
Rapporto di contrasto	4000:1
Risoluzione	Full HD 1080p (1920 x 1080)
Speaker	Coppia di casse acustiche stereo da 15W RMS per canale





**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della ricerca
Istituto Comprensivo Statale**

Via Europa n. 2 - 20881 Bernareggio (MB)

tel. 039/9452160 - fax 039/6901597

www.icbernareggio.it

P.E.C.: miic8b100c@pec.istruzione.it

segreteria@icbernareggio.it - dirigente@icbernareggio.it

MIIC8B100C - C.F.: 94030900156



Ingressi audio e video	n.2 USB Touch ,n. 3 HDMI, n. 1 VGA (D-sub 15RGB), n. 1 component , n1 AV, n. 1 audio PC (connettore da 3,5 mm) n. 2 USB 2.0 e n. 1 USB 3.0 (per riproduzione multimediale HD),OPSx1 Al fine di agevolare l'utilizzo di due differenti dispositivi (notebook, mini-pc, dispositivo Android®) si richiedono due canali di input distinti composti ognuno da una porta HDMI ed una porta USB per le funzioni di touch.
Dispositivo Didattico Android	Il monitor dovrà essere fornito congiuntamente ad un dispositivo didattico dello stesso produttore del monitor, avente le seguenti specifiche: <ul style="list-style-type: none">· Sistema operativo: 5.1 LOLLIPOP· Memoria RAM: 2 GB· Memoria interna di archiviazione: 16 GB· Lettore di schede aggiuntive: MicroSD (TransFlash) max 32 GB· Connettività:<ul style="list-style-type: none">○ Wi-Fi IEEE 802.11a,IEEE 802.11ac,IEEE 802.11b,IEEE 802.11g,IEEE 802.11n○ Porta LAN RJ-45 10/100/1000Base-T(X)○ Bluetooth 4.0· Funzionalità di sistema:<ul style="list-style-type: none">○ Mirroring da qualsiasi dispositivo o PC Windows®, Mac OS®, iOSTM, Chrome OSTM e AndroidTM○ Compatibilita' Multitouch○ Navigazione Web○ Funzionalità di Lavagna interattiva○ Possibilita' di prendere appunti da qualsiasi file (pagina web, video, immagini, testo), salvarli e condividerli con la classe○ Possibilita' di scaricare App didattiche dai vari store○ Gestione Robot via Bluetooth



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della ricerca
Istituto Comprensivo Statale
Via Europa n. 2 - 20881 Bernareggio (MB)
tel. 039/9452160 - fax 039/6901597
www.icbernareggio.it
P.E.C.: miic8b100c@pec.istruzione.it
segreteria@icbernareggio.it - dirigente@icbernareggio.it
MIIC8B100C - C.F.: 94030900156



<p>Software di accesso/creazione attività, risorse didattiche e lezioni, per la gestione dell'apprendimento multimediale, collaborativo ed interattivo</p>	<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 del Monitor. Tale software deve:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Permettere la creazione di lezioni e risorse didattiche sia off line che on line1. Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme di scrittura a mano libera in lingua italiana e formule matematiche.3. Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM/Panel4. Permettere di accedere ad un repository di risorse, lezioni, esercitazioni, simulazioni, 3D, in diverse lingue. Il repository deve essere in continua evoluzione ed implementabile, permettendo upload e download.5. Prevedere un'area community scuola per la condivisione di lezioni e materiali con gli insegnanti della stessa scuola6. Prevedere una home page di classe dove l'insegnante può:<ul style="list-style-type: none">- postare messaggi visibili solo agli studenti di una determinata classe- inviare risorse didattiche- assegnare compiti- verificarne l'andamento- creare e somministrare domande finalizzate alla verifica di apprendimento in diverse modalità (si/no, scelta multipla, risposta libera, ecc.)- configurare un sistema di punteggi in funzione delle risposte date dagli studenti7. Permettere all'insegnante di connettersi e creare/svolgere una lezione da qualsiasi pc.8. Permettere all'insegnante di avviare una sessione collaborativa in cui gli studenti contribuiscono, in modalità sincrona e/o asincrona dal proprio device apportando contenuti personali alla lezione, secondo la cosiddetta metodologia della FLIPPED CLASSROOM9. Permettere di inviare contenuti multimediali ai device degli studenti, come lezioni e domande, permettere agli studenti di rispondere, e permettere all'insegnante di visualizzare le risposte in forma anche anonima10. Permettere agli studenti di connettersi utilizzando tablet e pc di qualsiasi marca e sistema operativo (IOS, Android, Windows, Linux, Chromebook)11. Permettere la connessione alla lezione anche a distanza (es. da casa)12. Permettere invio di test strutturati come le prove di verifica13. Permettere di mantenere un tracciato di lezioni, compiti,
---	--



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della ricerca
Istituto Comprensivo Statale**

Via Europa n. 2 - 20881 Bernareggio (MB)

tel. 039/9452160 - fax 039/6901597

www.icbernareggio.it

P.E.C.: miic8b100c@pec.istruzione.it

segreteria@icbernareggio.it - dirigente@icbernareggio.it

MIIC8B100C - C.F.: 94030900156



verifiche e attività didattiche svolte con classi e studenti.

14. Permette una didattica personalizzata e l'invio di contenuti specifici a singoli studenti o gruppi

15. Permette all'insegnante di monitorare lo sviluppo dei test di verifica in classe.

16. Permettere l'Archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante

17. Permettere di importare lezioni create con Smart notebook o Promethean ActivInspire, Microsoft Power Point, Adobe PDF

18. Permettere all'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni.

19. Permettere all'insegnante di annotare sul desktop e inviare ai device degli alunni schermate del desktop e di programmi terzi.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della ricerca
Istituto Comprensivo Statale
Via Europa n. 2 - 20881 Bernareggio (MB)
 tel. 039/9452160 - fax 039/6901597
www.icbernareggio.it
P.E.C.: miic8b100c@pec.istruzione.it
segreteria@icbernareggio.it - dirigente@icbernareggio.it
MIIC8B100C - C.F.: 94030900156



Compatibilità S.O.	Windows; MAC OS 10.10., Linux Ubuntu 12.04 - Windows fino a 10 - Mac OSX 10.11. (El Capitan) - Linux Ubuntu:12.04, Debian, ALT Linux, LinKAT, Guadalinux
Certificazioni	I prodotti devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero: i requisiti stabiliti nel D.Lgs. n. 81/2008; i requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n. 142; i requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo; le Direttive di Compatibilità Elettromagnetica (89/336 e 92/31 - EMC) e conseguentemente le apparecchiature fornite dovranno essere marchiate e certificate CE. la direttiva 2002/95/CE, anche nota come "Restriction of Hazardous Substances (RoHS), recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 151/2005; i requisiti stabiliti nel D. Lgs. 88/2008, che recepisce la direttiva 2006/66/CE concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.
Garanzia	2 anni
Installazione	installazione chiavi in mano a parte con staffe e canaline porta fili inclusi
Consegna	Consegna con facchinaggio all'interno edificio scolastico (ingresso).

n. 1 KIT LIM CARATTERISTICHE MINIME:

Lavagna Multimediale Interattiva – LIM (infrarossi e penna digitale - 10 tocchi simultanei)	
Indicazione sulla Tecnologia	Cornice a infrarossi , 10 tocchi simultanei su tutta la superficie





**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della ricerca
Istituto Comprensivo Statale**

Via Europa n. 2 - 20881 Bernareggio (MB)

tel. 039/9452160 - fax 039/6901597

www.icbernareggio.it

P.E.C.: miic8b100c@pec.istruzione.it

segreteria@icbernareggio.it - dirigente@icbernareggio.it

MIIC8B100C - C.F.: 94030900156



Modalità di interazione e relativi dispositivi	<p>Penna digitale con i tasti dx e sx per utilizzo come mouse.</p> <p>Si richiede la possibilità di utilizzo anche con le dita (10 tocchi su tutta la superficie).</p> <p>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 selezione) 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>
Dimensione riferita alla diagonale dell'area attiva	Non inferiore a 78 pollici formato 4:3 e non superiore a 80 pollici
Superficie	Antiriflesso, antigraffio, resistente agli urti e scrivibile/cancellabile con pennarelli a secco .
Supporto alla didattica (software autore LIM)	



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della ricerca
Istituto Comprensivo Statale**

Via Europa n. 2 - 20881 Bernareggio (MB)

tel. 039/9452160 - fax 039/6901597

www.icbernareggio.it

P.E.C.: miic8b100c@pec.istruzione.it

segreteria@icbernareggio.it - dirigente@icbernareggio.it

MIIC8B100C - C.F.: 94030900156



Software	<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 . Tale software dovrà:</p> <ol style="list-style-type: none">1. 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.2. Permettere la personalizzazione della interfaccia grafica in modalità differenziate per l'utilizzo in ambito Scuola Primaria e per gli altri ordini scolastici3. Permettere la ricerca e l'aggiornamento della nuova versione del software direttamente dall'interno dell'applicazione. 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.4. Prevedere una sezione di help per l'utente, in modalità offline, in lingua italiana.
Risorse e/o contenuti digitali	<ol style="list-style-type: none">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).2. Portale in lingua italiana dedicato all'assistenza con faq e possibilità di contatto diretto tramite mail con apertura di ticket.



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della ricerca
Istituto Comprensivo Statale**

Via Europa n. 2 - 20881 Bernareggio (MB)

tel. 039/9452160 - fax 039/6901597

www.icbernareggio.it

P.E.C.: miic8b100c@pec.istruzione.it

segreteria@icbernareggio.it - dirigente@icbernareggio.it

MIIC8B100C - C.F.: 94030900156



Compatibilità S.O.

Windows; MAC OS 10.10., Linux Ubuntu 12.04

- Windows fino a 10

- Mac OSX 10.10. (Yosemite)

- Linux Ubuntu:12.04, Debian, ALT Linux, LinKAT, Guadalinux



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della ricerca
Istituto Comprensivo Statale

Via Europa n. 2 - 20881 Bernareggio (MB)

tel. 039/9452160 - fax 039/6901597

www.icbernareggio.it

P.E.C.: miic8b100c@pec.istruzione.it

segreteria@icbernareggio.it - dirigente@icbernareggio.it

MIIC8B100C - C.F.: 94030900156



**Software di
collaborazione ed
interazione in italiano**

Si richiede inoltre integrazione con software di collaborazione ed interazione dello stesso produttore della lim con le seguenti caratteristiche minime:

1. Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM
2. Preveda un'area community scuola per la condivisione di lezioni e materiali tra gli insegnanti della stessa scuola
3. Preveda una home page di classe dove l'insegnante può postare messaggi visibili solo agli studenti di una determinata classe e allegare file da condividere con gli alunni
4. Permettere di connettersi e creare/svolgere una lezione da qualsiasi pc.
5. Permettere di inviare contenuti multimediali ai device degli alunni
6. Permette di utilizzare tablet e pc di qualsiasi marca e sistema operativo (IOS, Android, Windows, Linux, Chromebook)
7. Permettere la connessione alla lezione anche a distanza (es. da casa)
8. Permette di inviare domande ai dispositivi, test strutturati come le prove di verifica e l'invio dei compiti
9. Permette ad alcuni o tutti gli studenti previa abilitazione da parte docente di lavorare contemporaneamente in modalità collaborativa sulla stessa lezione
 10. Archivio illimitato di lezioni e file nel cloud
 11. Possibilità di importare lezioni LIM create con Smart notebook o Promethean ActivInspire
 12. Possibilità per l'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni.
 13. Possibilità di annotare sul desktop e inviare ai device degli alunni schermate del desktop e di programmi terzi.
 14. Il programma dovrà avere una versione di editor LIM offline con cui si potranno creare lezioni in mancanza di connessione. Tale lezioni dovranno poter essere successivamente importate all'interno del programma cloud



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della ricerca
Istituto Comprensivo Statale

Via Europa n. 2 - 20881 Bernareggio (MB)

tel. 039/9452160 - fax 039/6901597

www.icbernareggio.it

P.E.C.: miic8b100c@pec.istruzione.it

segreteria@icbernareggio.it - dirigente@icbernareggio.it

MIIC8B100C - C.F.: 94030900156



Manualistica d'uso	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.
Garanzia	5 anni
INSTALLAZIONE	A parete inclusa
Video proiettore per LIM	
Caratteristiche	<p>Design</p> <p>Blocco cavo Si</p> <p>Cable lock slot type Kensington</p> <p>Colore del prodotto White</p> <p>Indicatori LED Si</p> <p>Tipo di prodotto Desktop projector</p> <p>Multimedia</p> <p>Altoparlanti incorporati Si</p> <p>Numero di altoparlanti incorporati 1</p> <p>Potenza in uscita (RMS) 20 W</p> <p>Performance</p> <p>Emissione acustica 27 dBi</p> <p>Emissione acustica (modalità economica) 27 dBi</p> <p>Intervallo di scansione verticale 50 - 120 Hz</p> <p>On Screen Display (OSD) Si</p> <p>Range di scansione orizzontale 15 - 100 kHz</p> <p>Prestazione</p> <p>Protezione della password Si</p> <p>Connettività</p> <p>Tipo di connettore HDMI Full-size</p> <p>Mobile High-Definition Link (MHL) Si</p> <p>Ingresso audio per PC Si</p> <p>Tipi di slot CardBus PCMCIA No</p> <p>Quantità porte HDMI 2</p> <p>Porta RS-232 1</p> <p>Microfono, spinotto d'ingresso Si</p>



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della ricerca
Istituto Comprensivo Statale

Via Europa n. 2 - 20881 Bernareggio (MB)

tel. 039/9452160 - fax 039/6901597

www.icbernareggio.it

P.E.C.: miic8b100c@pec.istruzione.it

segreteria@icbernareggio.it - dirigente@icbernareggio.it

MIIC8B100C - C.F.: 94030900156



Quantità porte VGA (D-Sub) 2
Ingressi audio (L,R) 1
Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45) 1
Porta DVI No
Tipo interfaccia seriale RS-232
Altoparlante / Cuffia / Spinotto di uscita 1
AC (power) in Si
Quantità porte USB 2.0 3
Connettore USB USB Type-A, USB Type-B
Sistema di lente
Lunghezza focale fissa 4.78 mm
Offset 75 %
Messa a fuoco Manual
Rapporto di proiezione 0.36:1
Range di apertura (F-F) 1.8 - 1.8
Zoom digitale 1.4 x
Dimensioni e peso
Profondità 428 mm
Altezza 112 mm
Larghezza 378 mm
Peso 5500 g
Gestione energetica
Consumo energetico (max) 285 W
Consumo energia (modalità economica) 190 W
Frequenza di ingresso AC 50 - 60 Hz
Tensione di ingresso AC 100 - 240 V
Spegnimento automatico Si
Alimentazione AC
Consumi 227 W
Consumi (modalità stand-by) 0.4 W
Condizioni ambientali
Range di umidità di funzionamento 20 - 80 %
Umidità 20 - 80 %
Intervallo di temperatura -10 - 50 °C
Intervallo temperatura di funzionamento 5 - 40 °C
Networking
Collegamento ethernet LAN Si
Proiettore



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della ricerca
Istituto Comprensivo Statale

Via Europa n. 2 - 20881 Bernareggio (MB)

tel. 039/9452160 - fax 039/6901597

www.icbernareggio.it

P.E.C.: miic8b100c@pec.istruzione.it

segreteria@icbernareggio.it - dirigente@icbernareggio.it

MIIC8B100C - C.F.: 94030900156



Compatibilità dimensione schermo 61.5 - 116 "

Rapporto di Zoom 1.4:1

Tecnologia di proiezione 3LCD

Rapporto di contrasto 6000:1

Correzione Keystone, verticale -10 - 10 °

Correzione Keystone, orizzontale -10 - 10 °

Risoluzione (digitale massima) 1920 x 1200 Pixels

Proiezione a distanza oggettiva 0.1 - 0.51 m

Luminosità proiettore 3000 ANSI lumens

Matrix type 3-panel (p-Si TFT active)

Matrix size 0.59 "

Rapporto d'aspetto nativo 4:3

Rapporti d'aspetto supportati 4:3,16:10,16:9

Risoluzione nativa del proiettore XGA (1024x768)

Video

Full HD No

Formato video analogico NTSC,NTSC 3.58,NTSC 4.43,PAL,PAL M,PAL N,SECAM

Risoluzioni grafiche supportate 720 x 480,720 x 576,832 x 624,1152 x 870,1280 x 960,1440 x 900,1024 x 768 (XGA),1280 x 1024 (SXGA),1280 x 720 (HD 720),1280 x 768 (WXGA),1280 x 800 (WXGA),1360 x 768 (WXGA),1366 ? 768,1400 x 1050 (SXGA+),1440 x 900 (WXGA+),1600 x 1200 (UXGA),1680 x 1050 (WSXGA+),1920 x 1080 (HD 1080),1920 x 1200 (WUXGA),640 x 480 (VGA),800 x 600 (SVGA)

Supporti media

Lettore di schede integrato No

Lampade

Potenza lampada 170 W

Durata della lampada (modalità economica) 8000 h

Durata delle lampade 5000 h

Quantità lampade 1

Potenza lampada (modalità economica) 140 W

Certificati di sicurezza

Certificazione CE, Gost-R, TÜV GS

Contenuto dell'imballo

Cavi inclusi AC,VGA

Guida rapida Si

Tipo telecomando IR

Telecomando Si



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della ricerca
Istituto Comprensivo Statale
Via Europa n. 2 - 20881 Bernareggio (MB)
 tel. 039/9452160 - fax 039/6901597
www.icbernareggio.it
P.E.C.: miic8b100c@pec.istruzione.it
segreteria@icbernareggio.it - dirigente@icbernareggio.it
MIIC8B100C - C.F.: 94030900156



	<p>Manuale dell'utente Si</p> <p>Staffe di montaggio incluse Si</p> <p>INSTALLAZIONE A PARETE INCLUSA E COLLEGAMENTO A PC</p>
Casse audio per LIM	
Caratteristiche	<p>Il cabinet in legno MDF.</p> <p>Per dare maggiore robustezza al prodotto le protezioni frontali in stoffa sono fisse e non amovibili. In questo modo non e' possibile che i driver rimangano scoperti e di conseguenza danneggiati.</p> <p>Sia i woofer che i tweeter sono a largo raggio ed insieme alla corretta accordatura con i rispettivi cabinet consentono di riprodurre un suono fedele e ad ampio spettro, con il risultato di una perfetta diffusione sonora.</p> <p>Devono essere a due vie: i Woofer sono da 4" a bobina rinforzata, per bassi profondi e medio-bassi puliti e ben presenti, mentre i Tweeter da 1" riproducono un suono cristallino e molto morbido, donando all'insieme una completa omogeneita'.</p> <p>Amplificatore in Classe D ad erogare 64 Watt totali con THD 10%, 1 KHz.</p> <p>Due ingressi stereo separati consentono di poter collegare due sorgenti audio diverse. Solitamente nelle aule viene collegata la LIM (o un Monitor multimediale) al LINE1 mentre il LINE2 viene utilizzato per collegare un dispositivo all'occorrenza dell'insegnante (es. Tablet, PC, Portatile/Mac, Smartphone, ecc.).</p> <p>Il pannello che contiene i controlli (On/Off, Volume, Bass, Treble) e le connessioni deve essere posizionato sul fianco per poter collocare le casse a parete senza problemi.</p> <p>INSTALLAZIONE A PARETE INCLUSA E COLLEGAMENTO A PROIETTORE/PC</p>
Cavo HDMI	
Caratteristiche	<p>Cavo HDMI High Speed con Ethernet M/M 5 metri</p> <p>Connessioni da HDMI A 19-pin ad HDMI A 19-pin</p> <p>Collegamento Notebook e proiettore incluso nell'installazione.</p>
Consegna	<p>Consegna di LIM, Proiettore con facchinaggio all'interno edificio scolastico (ingresso).</p>

n. 3 BOX SICUREZZA NOTEBOOK PER MONITOR TOUCH E LIM CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE MINIME:
 Armadietto di sicurezza da Parete, porta Notebook/Tablet fino a 19", sportello con frizione per apertura, chiusura a chiave. La chiave deve aprire solo il relativo armadietto, non sono accettati box con chiave che aprono tutti i box contemporaneamente
 Peso massimo (capacità) 15 kg





Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della ricerca
Istituto Comprensivo Statale

Via Europa n. 2 - 20881 Bernareggio (MB)

tel. 039/9452160 - fax 039/6901597

www.icbernareggio.it

P.E.C.: miic8b100c@pec.istruzione.it

segreteria@icbernareggio.it - dirigente@icbernareggio.it

MIIC8B100C - C.F.: 94030900156



Materiale della cassa Acciaio
Certificazione CE
Installazione A parete
Profondità 126 mm
Altezza 440 mm
Larghezza 560 mm
Peso 9000 g
INSTALLAZIONE A PARETE INCLUSA

n. 12 TAVOLI BLU CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE MINIME:

Tavolo di colore BLU di forma trapezoidale, con dimensioni massime di 88x60,5cm, con frontale ergonomico, bordi stondati, dotato di attacco per 4 gambe: ogni attacco deve essere dotato di almeno 6 fori per viti di cui, per motivi di robustezza, almeno 3 devono essere costituiti da bussole metalliche annegate nella parte inferiore del ripiano.

Il tavolo deve essere certificabile secondo normativa dimensionale EN1729-1 e di robustezza EN1729-2.

La superficie del tavolo dev'essere, per motivi di resistenza, in PVC.

Si richiede che i ripiani siano consegnati premontati: la piastra per il supporto delle gambe deve essere consegnata fissata al tavolo, le gambe possono essere consegnate non montate.

4 gambe per tavolo, diametro 50mm altezza finita 688mm, colore RAL9006, con gommino alla base regolabile escursione 2cm, l'altezza finale del tavolo dev'essere 710mm piu' escursione di almeno 2cm regolabile alla base di ogni gamba.

Gambe NON estensibili.

SI RICHIEDE, PENA ESCLUSIONE, L'INVIO TASSATIVO DELLA SCHEDA TECNICA CHE ATTESTI LA CORRISPONDENZA DEI VALORI NORMATIVI RICHIESTI (EN1729-1 e di robustezza EN1729-2.)

IMPORTANTE: Consegna con facchinaggio e sbancamento all'interno edificio scolastico (ingresso).

n. 12 TAVOLI ARANCIONE CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE MINIME::

Tavolo di colore ARANCIONE di forma trapezoidale, con dimensioni massime di 88x60,5cm, con frontale ergonomico, bordi stondati, dotato di attacco per 4 gambe: ogni attacco deve essere dotato di almeno 6 fori per viti di cui, per motivi di robustezza, almeno 3 devono essere costituiti da bussole metalliche annegate nella parte inferiore del ripiano.

Il tavolo deve essere certificabile secondo normativa dimensionale EN1729-1 e di robustezza EN1729-2.

La superficie del tavolo dev'essere, per motivi di resistenza, in PVC.

Si richiede che i ripiani siano consegnati premontati: la piastra per il supporto delle gambe deve essere consegnata fissata al tavolo, le gambe possono essere consegnate non montate.

4 gambe per tavolo, diametro 50mm altezza finita 688mm, colore RAL9006, con gommino alla base regolabile escursione 2cm, l'altezza finale del tavolo dev'essere 710mm piu' escursione di almeno 2cm regolabile alla base di ogni gamba.

Gambe NON estensibili.

SI RICHIEDE, PENA ESCLUSIONE, L'INVIO TASSATIVO DELLA SCHEDA TECNICA CHE ATTESTI LA CORRISPONDENZA DEI VALORI NORMATIVI RICHIESTI (EN1729-1 e di robustezza EN1729-2.)

IMPORTANTE: Consegna con facchinaggio e sbancamento all'interno edificio scolastico (ingresso).

n. 24 SEDIE ALUNNO CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE MINIME:

Seduta di colore Blu, con specifiche dimensionali Misura 5 ovvero altezza da terra 43cm, larghezza della seduta almeno 41, impilabile, con schienale alto almeno 40cm, dotato di maniglia per facilitare lo spostamento, materiale in polipropilene e Certificata EN 1729 1-2 (PENA ESCLUSIONE si richiede la scheda tecnica o depliant DEL PRODUTTORE dove viene indicata la certificazione del prodotto) compresa la consegna al piano terra interno scuola: le sedie devono essere consegnate montate.

IMPORTANTE: Consegna con facchinaggio all'interno edificio scolastico (ingresso).

n. 17 PC NOTEBOOK CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE MINIME:

Tecnologia : Core i3





**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della ricerca
Istituto Comprensivo Statale**

Via Europa n. 2 - 20881 Bernareggio (MB)

tel. 039/9452160 - fax 039/6901597

www.icbernareggio.it

P.E.C.: miic8b100c@pec.istruzione.it

segreteria@icbernareggio.it - dirigente@icbernareggio.it

MIIC8B100C - C.F.: 94030900156



RAM Installata : 4 GB
Dimensioni Schermo: 15,600"
Dimensione Tot. Supporti : 500 GB HD
S.o. : Windows 10
Versione S.O. : Professional
Garanzia: 36 mesi on-site

n. 1 PC ALL IN ONE PER POSTAZIONE INFORMATIVA CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE MINIME:

Tipo Personal computer - All-in-one
Localizzazione Inglese,Italiano / Italia
Processore 1 x Intel Core i3 (7 gen) 7100T / 3.4 GHz (Dual-Core)
Socket processore LGA1151 Socket
Caratteristiche principali del processore Tecnologia Hyper-Threading, Intel Smart Cache
Memoria cache 3 MB
Cache per processore 3 MB
RAM 4 GB (installati) / 32 GB (max) - DDR4 SDRAM - non ECC - PC4-19200
Storage controller SATA (SATA 6Gb/s)
Disco rigido 1 x 500 GB - SATA 6Gb/s - 7200 rpm
Memorizzazione ottica Masterizzatore DVD
Lettore di schede 6 in 1
Monitor 23" - LED - 1920 x 1080 (Full HD) - 16:9
Controller grafico Intel HD Graphics 630
Fotocamera Sì
Uscita audio Stereo
Networking GigE, 802.11b, 802.11a, 802.11g, 802.11n, Bluetooth 4.0, 802.11ac
Alimentazione 120/230 V c.a. (50/60 Hz)
SO in dotazione Windows 10 Pro 64-bit Edition
Dimensioni (LxPxH) 52.55 cm x 22.79 cm x 42.33 cm
Peso 6.39 kg
Standard ambientali Certificato ENERGY STAR
Garanzia del produttore 1 anno di garanzia - on-site

Il dirigente scolastico
Giuseppe Vincenzo Alaimo
Firma autografa omessa ai sensi
dell'art. 3 del D. Lgs. n. 39/1993

