

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
 G. Sestini Maria Luigia
 C. Cortelione autenticato

I.C. "Aldo Moro"
 Via Martiri di Via Fani, 18
 01015 Sutri (VT)

Prot. 4856/D16
 Sutri, 19/12/2016
 CIG: ZBA1B2A791
 CUP: D76J15001P30007

VERBALE DI COLLAUDO

Il Collaudatore in data 19/12/2016 presso la sede scolastica ha provveduto alla verifica ed al collaudo della seguente fornitura relativa alla RDO n° 1329507 :

Scuola Secondaria di Sutri – Via Martiri di Via Fani 18	
<p>Lavagna Interattiva Multimediale</p>	<p><u>KIT LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE</u> di primario brand per aule Scuola Secondaria di Sutri (5 aule + 1 laboratorio) composto da</p> <ul style="list-style-type: none"> - LIM -TOUCH 80" 4:3 LAVAGNA INTERATTIVA tecnologia tracciamento ottica con microcamere ccd Diagonale area attiva 80,7" dimensioni area attiva 168x117,5 formato 4:3 .Tocchi simultanei con strumenti di puntamento dita o di altro strumento di puntamento passivo, 2 penne incluse vassoio portapenne, frontale risoluzione area attiva 72.000x72.000 punti univoci velocità di scansione <10ms/100dps precisione ± 4 mm Accuratezza della risoluzione 0,2mm interfaccia usb a-b lunghezza cavo usb in dotazione 7.5 m lunghezza max cavo usb 10 m consumo < 1.5w sistemi operativi supportati winxp / vista / 7 / 8 32/64bit / macos x / linux temperatura operativa - 15-50 c°. Certificazioni ce – fcc – rohs garanzia 5 anni sulla elettronica e pannello software in dotazione teach infinity pro/mimio studio 11 - VIDEOPROIETTORE Ottica: Corta - Tipo: Dlp - Risoluzione Nativa: 4:3 Xga 1024 X 768 - Luminosità:3100 Ansi Lumen - Contrasto: 13.000 :1 - Distanza Proiezione: 0,96 M - Durata Lampada: 6000 Ore Eco - Ingressi: Hdmi - Altoparlante: 10 , porte per la connessione ad altoparlanti 2x30W. - STAFFA per collegamento proiettore – LIM certificate dal produttore della LIM nonché dal produttore del videoproiettore <p>La fornitura deve includere</p> <ul style="list-style-type: none"> - il fissaggio a parete della lavagna, del video-proiettore e degli altoparlanti in un unico blocco; - installazione software LIM su 6 PC di proprietà della scuola con processore Intel I3 e sistema operativo winodws e connessione alle LIM . - Libreria di Learning Object organizzati per materie (scientifiche e umanistiche), gestione 3D attraverso tools dedicati, barra degli strumenti personalizzabile, gestione file multimediali
	n. 6

	<p>registrazione attività. Guida on line inclusa in lingua italiana, interoperabilità dei materiali prodotti con i più diffusi formati informatici ed in particolare .pdf, .doc, html.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Software di videoconnessione in LAN dei dispositivi Windows dell'Istituto. Consente di fare lezione o una video-presentazione da una LIM alle LIM di altre aule. In ogni aula è lanciabile sia come master che come client. Si sovrappone alle eventuali reti didattiche installate nelle aule. Visualizzazione delle LIM/cattedre/pc dell'Istituto con mappa nel pannello di controllo. Assistenza remota alle LIM/cattedre/pc dell'istituto in sinergia con le eventuali reti didattiche installate nei laboratori. Il sistema richiesto deve essere compatibile con le reti didattiche presenti nei Laboratori di Informatica e in quelli Linguistici, così da poter far arrivare la videoconferenza in broadcast direttamente sui monitor e sui tablet di tutte le postazioni allievi dell'Istituto, senza alcun utilizzo dell'ADSL della Scuola. Nel caso che il programma master venga lanciato per es. nella postazione della Presidenza, il Dirigente Scolastico deve poter effettuare con un click una video-presentazione che lo fa apparire in tutte le LIM dell'Istituto, allo scopo di fare annunci e mostrare videate e filmati del suo PC in tutte le aule. Il sistema deve essere utilizzabile anche per fare lezione da una LIM a più aule contemporaneamente e cedere il gessetto (touch) anche alle altre LIM sulla videata condivisa. Lanciando il programma master nella postazione dei tecnici, questi devono poter effettuare la manutenzione da remoto dei PC delle aule (fare controlli di funzionalità, trasferire file, pulire le directory, installare e disinstallare programmi, riavviare le postazioni, loggarle, ecc.). 	
Altri dispositivi input/output (hardware)	<p><u>Casse potenza 2x30W (di cui 4 per LIM SMART di proprietà della scuola) incluse staffe per montaggio a parete.</u> La fornitura deve includere il fissaggio a parete degli altoparlanti della LIM e del video-proiettore in un unico blocco.</p>	n.10
Arredi mobili e modulari	<p><u>Cassetta di sicurezza per alloggiare il notebook</u></p> <p>(9 aule + 1 laboratorio + 1 classe 2.0)</p> <p>Porta notebook da 10" a 19", piano porta penne. Realizzato in acciaio mm 1.5 lavorato al laser e verniciato a forno; misure cm 60x52x13 (Larg., Alt., Prof.); ribaltina cm 56x42 (Larg., Alt.) 2 cerniere e battente fincorsa; Dotata di serratura a cilindro con 2 chiavi riproducibili; predisposizione per il fissaggio di cavo kensington. Dotato di sistema avvolgicavo in eccedenza. Dotato di serratura sicurezza a 3 punti con chiavi riproducibili. Elettrificazione 4 posizioni universale con interruttore e 1/5mt cavo per collegamento presa e disposizione classe.</p>	n.11
<u>Scuola Primaria di Sutri – Via Marconi, 5</u>		
Lavagna Interattiva Multimediale	<p><u>KIT LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE</u> di <u>primario brand per aule Scuola Primaria di Sutri</u> composto da</p>	n. 4

- LIM -TOUCH 80" 4:3 LAVAGNA INTERATTIVA tecnologia tracciamento ottica con microcamere ccd Diagonale area attiva 80,7" dimensioni area attiva 168x117,5 formato 4:3 .Tocchi simultanei con strumenti di puntamento dita o di altro strumento di puntamento passivo, 2 penne incluse vassoio portapenne, frontale risoluzione area attiva 72.000x72.000 punti univoci velocità di scansione <10ms/100dps precisione ± 4 mm Accuratezza della risoluzione 0,2mm interfaccia usb a-b lunghezza cavo usb in dotazione 7.5 m lunghezza max cavo usb 10 m consumo < 1.5w sistemi operativi supportati winxp / vista / 7 / 8 32/64bit / macos x / linux temperatura operativa - 15-50 c°. Certificazioni ce – fcc – rohs garanzia 5 anni sulla elettronica e pannello software in dotazione teach infinity pro/mimio studio 11
- VIDEOPROIETTORE Ottica: Corta - Tipo: Dlp - Risoluzione Nativa: 4:3 Xga 1024 X 768 - Luminosità:3100 Ansi Lumen - Contrasto: 13.000 :1 - Distanza Proiezione: 0,96 M - Durata Lampada: 6000 Ore Eco - Ingressi: Hdmi - Altoparlante: 10 W , porte per la connessione ad altoparlanti 2x30W.
- STAFFA per collegamento proiettore – LIM certificate dal produttore della LIM nonché dal produttore del videoproiettore

La fornitura deve includere

- il fissaggio a parete della lavagna, del video-proiettore e degli altoparlanti in un unico blocco;
- installazione software LIM su 4 PC Laptop di proprietà della scuola con processore Intel I3 e sistema operativo windows e connessione alla LIM.
- Libreria di Learning Object organizzati per materie (scientifiche e umanistiche), gestione 3D attraverso tools dedicati, barra degli strumenti personalizzabile, gestione file multimediali registrazione attività. Guida on line inclusa in lingua italiana, interoperabilità dei materiali prodotti con i più diffusi formati informatici ed in particolare .pdf, .doc, html.
- Software di videoconnessione in LAN dei dispositivi Windows dell'Istituto. Consente di fare lezione o una video-presentazione da una LIM alle LIM di altre aule.In ogni aula è lanciabile sia come master che come client.Si sovrappone alle eventuali reti didattiche installate nelle aule.Visualizzazione delle LIM/cattedre/pc dell'Istituto con mappa nel pannello di controllo. Assistenza remota alle LIM/cattedre/pc dell'istituto in sinergia con le eventuali reti didattiche installate nei laboratori. Il sistema richiesto deve essere compatibile con le reti didattiche presenti nei Laboratori di Informatica e in quelli Linguistici, così da poter far arrivare la videoconferenza in broadcast direttamente sui monitor e sui tablet di tutte le postazioni allievi dell'Istituto, senza alcun utilizzo dell'ADSL della Scuola.Nel caso che il programma master venga lanciato per es. nella postazione della Presidenza, il Dirigente Scolastico

	<p>deve poter effettuare con un click una video-presentazione che lo fa apparire in tutte le LIM dell'Istituto, allo scopo di fare annunci e mostrare videate e filmati del suo PC in tutte le aule. Il sistema deve essere utilizzabile anche per fare lezione da una LIM a più aule contemporaneamente e cedere il gessetto (touch) anche alle altre LIM sulla videata condivisa. Lanciando il programma master nella postazione dei tecnici, questi devono poter effettuare la manutenzione da remoto dei PC delle aule (fare controlli di funzionalità, trasferire file, pulire le directory, installare e disinstallare programmi, riavviare le postazioni, loggarle, ecc.).</p>	
Altri dispositivi input/output (hardware)	<p><u>Casse potenza 2x30W incluse staffe per montaggio a parete.</u> La fornitura deve includere il fissaggio a parete degli altoparlanti della LIM e del video-proiettore in un unico blocco.</p>	n.4
Arredi mobili e modulari	<p><u>Cassetta di sicurezza per alloggiare il notebook</u></p> <p>Porta notebook da 10" a 19", piano porta penne. Realizzato in acciaio mm 1.5 lavorato al laser e verniciato a forno; misure cm 60x52x13 (Larg., Alt., Prof.); ribaltina cm 56x42 (Larg., Alt.) 2 cerniere e battente finecorsa; Dotata di serratura a cilindro con 2 chiavi riproducibili; predisposizione per il fissaggio di cavo kensington. Dotato di sistema avvolgicavo in eccedenza. Dotato di serratura sicurezza a 3 punti con chiavi riproducibili. Elettificazione 4 posizioni universale con interruttore e 1/5mt cavo per collegamento presa e disposizione classe.</p>	n.4
<p><u>Scuola Infanzia di Sutri – Via Marconi, 30</u></p>		
Kit Video proiezione	<p><u>KIT VIDEOPROIEZIONE</u> di primario brand per Scuola Infanzia di Sutri con penna interattiva composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lavagna acciaio smaltato 180x120 - VIDEOPROIETTORE Ottica: Corta - Tipo: Dlp - Risoluzione Nativa: 4:3 Xga 1024 X 768 - Luminosità:3100 Ansi Lumen - Contrasto: 13.000 :1 - Distanza Proiezione: 0,96 M - Durata Lampada: 6000 Ore Eco - Ingressi: Hdmi - Altoparlante: 10 W - STAFFA per collegamento proiettore – Lavagna certificate dal produttore della Lavagna nonché dal produttore del videoproiettore - N. 2 Kit Interactive smart pen 	n. 2
Altri dispositivi input/output (hardware)	<p><u>Casse potenza 2x30W (totale di 60W) per il kit di video proiezione incluse staffe per montaggio a parete.</u></p> <p>La fornitura deve includere il fissaggio a parete degli altoparlanti.</p>	n. 2

Scuola Infanzia di Monterosi– Via Caduti di tutte le guerre snc		
Kit Video proiezione	<p><u>KIT VIDEOPROIEZIONE</u> di primario brand per aule Scuola Infanzia di Monterosi con penna interattiva composto da</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lavagna acciaio smaltato 180x120 - VIDEOPROIETTORE Ottica: Corta - Tipo: Dlp - Risoluzione Nativa: 4:3 Xga 1024 X 768 - Luminosità:3100 Ansi Lumen - Contrasto: 13.000 :1 - Distanza Proiezione: 0,96 M - Durata Lampada: 6000 Ore Eco - Ingressi: Hdmi - Altoparlante: 10 W - STAFFA per collegamento proiettore – Lavagna certificate dal produttore della Lavagna nonché dal produttore del videoproiettore - N. 2 Kit Interactive smart pen 	n. 2
Altri dispositivi input/output (hardware)	<p><u>Casse potenza 2x30W (totale di 60W)</u> per il kit di video proiezione incluse staffe per montaggio a parete.</p> <p>La fornitura deve includere il fissaggio a parete degli altoparlanti.</p>	n. 2

Dalle prove eseguite è risultato che:

- i materiali impiegati corrispondono per caratteristiche tecniche e dotazioni a quanto descritto nell'ordinazione e nell'offerta a cui la stessa fa riferimento;
- i materiali impiegati sono tutti di buona qualità;
- le lavorazioni risultano eseguite con accuratezza;
- la fornitura è conforme a quanto richiesto con ordinativo in data 13/09/2016;
- la fornitura è perfettamente funzionante e priva di difetti palesi.

La commissione pertanto ha constatato la perfetta efficienza dei materiali predetti, che sono risultati qualitativamente rispondenti allo scopo cui devono essere adibiti ed esenti da menomazioni e difetti che ne possono pregiudicare il pieno impiego.

Sutri, 19/12/2016

MONDO INFORMATICA SRL
 [Handwritten signature]

Il Collaudatore
 CASIERI MARIA LUGIA
 [Handwritten signature and official stamp]