

Istituto Comprensivo Mazzini – De Cesare

SCUOLA DELL'INFANZIA-PRIMARIA-SCUOLA SECONDARIA DI 1°GRADO
VIA N. SAURO, 2 - 76014 SPINAZZOLA (BT) TEL. FAX: 0883/681347 - 681135 e-mail: baic80100g@istruzione.it
Codice mecc.: BAIC80100G C.F.: 90044630722 PEC: baic80100g@pec.istruzione.it

CAPITOLATO TECNICO

L'utilizzo del presente capitolato come modello non è obbligatorio e pertanto non riveste motivo di esclusione. Si invitano tuttavia le ditte invitate a rispettarne la struttura e le indicazioni, nonché ad inserire con chiarezza tutti i dati richiesti.

CAPITOLATO TECNICO E-1-FESR2014-1341

ATTREZZATURE PER SEDE CENTRALE

FESR ASSE I - Obiettivo E - Azione 1 :		IMPORTO A BASE D'ASTA -	
"Realizzazione di ambienti dedicati per facilitare e promuovere la formazione permanente dei docenti attraverso l'arricchimento delle dotazioni tecnologiche e scientifiche e per la ricerca didattica degli istituti"		€ 14.230,20	
		IVA INCLUSA	
POSTAZIONE DI LAVORO			
Caratteristiche tecniche minime	Q.tà	Caratteristiche tecniche offerte	
LIM 77,5 pollici formato 4:3 Tecnologia Infrarossi 6 Touch: 4+2 tocchi simultanei, Dita e/o stilo: Touch-screen a più tocchi, con possibilità di scrittura e cancellazione contemporanea, Tasti hardware con richiamo delle funzioni software, non sono ammessi dispositivi asportabili che rendono interattiva qualsiasi superficie, Dimensione riferita alla diagonale dell'area attiva 77,5 pollici formato 4:3, superficie Antiriflesso, antigraffio e resistente agli urti, scrivibile con pennarelli a secco. Lo stesso cancellino deve consentire di eliminare il tratto del pennarello a secco e dell'inchiostro virtuale. Altoparlanti Stereo integrati da 20W per canale, poste ai lati della LIM e che costituiscono un unico corpo con la LIM stessa per una migliore diffusione dell'audio, Alimentazione Cavo USB 2.0 per connessione al personal computer, Hub integrato con 2 porte USB 2.0, SDcard, ingresso microfono: la dotazione deve includere tutti i cavi di connessione necessari alla comunicazione tra la LIM ed il PC. Deve essere possibile la regolazione del volume hardware. La LIM deve essere predisposta per inserimento mobile posteriore dotato di serratura e cavi di collegamento per PC dedicato con unico tasto di Accensione Spegnimento.	2		
Mobiletto Blindato LIM con serratura: a scomparsa da installare dietro la LIM comprensivo di cablaggio dedicato per collegare LIM, Videoroiettore e PC LIM con unico tasto di accensione	2		
Videoproiettore per LIM ottica Ultracorta con staffa: Risoluzione nativa 1024x768 XGA, Tecnologia 3LCD, Luminosità non inferiore a 2.700 ANSI LUMEN in modalità normale, Contrasto 10,000:1, compatibilità sistemi video NTSC, PAL, SECAM, Lampada (W) Massimo 215 watt, Durata lampada fino a 10.000 ore in modalità normale, Telecomando, Braccio / staffa di sostegno. Connessione video: Ingresso video composito, ingresso S-video, VGA, Connessione audio RCA, mini-jack stereo, La distanza di proiezione, dal piano della LIM alla lente, o	2		

Istituto Comprensivo Mazzini – De Cesare

SCUOLA DELL'INFANZIA-PRIMARIA-SCUOLA SECONDARIA DI 1°GRADO
VIA N. SAURO, 2 - 76014 SPINAZZOLA (BT) TEL. FAX: 0883/681347 - 681135 e-mail: baic80100g@istruzione.it
Codice mecc.: BAIC80100G C.F.: 90044630722 PEC: baic80100g@pec.istruzione.it

specchio di proiezione, deve essere minore o uguale a 50 cm, per un'area di proiezione non inferiore ai 77 pollici riferita alla diagonale della area proiettata (aspect ratio 4:3) interna all'area attiva della LIM, per motivi di sicurezza la staffa di supporto del proiettore deve essere proprietaria (non artigianale) e certificata per l'utilizzo nella configurazione proposta sia dal produttore della LIM che dal produttore del videoproiettore. Certificazione CE		
PC Dedicato per LIM Cabinet Ultra Slim: Chipset Intel H61, Processore: Intel DualCore G2130 3.2Ghz 3Mb, Memoria RAM 8 Gbyte DDR III, Hard Disk: Solid State Drive 120 Gb, Masterizzatore• DVD-RW, Multicard Reader, • Intel® HD Audio, Lan Ethernet 10/100/1000 Mb, Scheda Lan Wireless, Tastiera Wireless con Touch Pad integrato, Windows 8 Professional 64 Bit	2	
CARRELLO A 2 RIPIANI PER PROIETTORE E NOTEBOOK: Struttura in tubolare di acciaio telescopica con escursione cm 80-120, Ottima stabilità e totale assenza di vibrazioni derivante dal basso, baricentro della base 2 ripiani formato cm 24x36 e 32x42 realizzati in bilaminato, risbordati in abs, inclinabili di 90°, il ripiano inferiore può essere ruotato sull'asse del tubolare grazie ad un sistema con dispositivo apposito di bloccaggio/sbloccaggio, 2 ruote piroettanti, Ø mm 12,5, portata singola ruota Kg 7,5., 2 piedini anteriori con altezza regolabile per garantire la massima stabilità della struttura e variane l'inclinazione. Verniciatura a polveri epossidiche in colore bianco, Portata massima ripiano per notebook: Kg 5, Portata massima ripiano per videoproiettore: Kg 10	3	
Videoproiettore portatile DLP 4:3 XGA (1.024x768), 3.000 ANSI Lumen; Segnali TV da 480i a 1.080i; Rapporto di contrasto 7.500:1; Correzione trapezio manuale +/- 40° verticale; Ingressi controllo midi-DIN (RS-232); 1 lampada UHM da 190 W; Rumorosità 29 dB (Ecomode), 34 dB (Normale); Audio mono da 2 W; Rapporto di proiezione 1,95-2,15:1; Accensione/spengimento senza attesa; Ingressi: HDMI, 1 D-Sub15 (RGB/Component/S-Video), 1 D-Sub15 (RGB) uscita monitor, 1 ingresso video composito; 1 ingressi RCA audio mono, 1 uscita RCA audio mono variabile; Dimensioni (LxAxP): 286x100x192 mm; Peso 2,3 kg.	3	
Notebook Display 15,6" HD LED: Processore Intel Core i3-3110M (2.40GHz), Ram 4Gb DDR3 1600 MHz, Hard Disk 500 GB, Masterizzatore DVD-RW Double Layer, Video Intel® HD 4000 Graphics, Lan Gbit 10/100/1000, WiFi b/g/n, Bluetooth 4.0, Interfacce: 3 USB 2.0 (1 USB 3.0) - Bridge-Media 4-in-1 - WebCam 1 MP, Sistema Operativo Windows 8.1 Professional 64 bit	3	
Postazione Mobile per Registro di Classe TABLET Display 10.1" IPS: 1280x800 pixels, Processore Cortex A9 Quad Core 1.6 GHz, Ram 1 GB DDR3, Memory capacity 16 GB, TF Card max to 32 GB, WiFi 802.11 b/g/n, Bluetooth, WebCam frontale 2M, Webcam posteriore 5M - G sensor - HDMI - Batteria alta capacità 6000mAh, Sistema operativo Android 4.2	20	
TOTALE		

Istituto Comprensivo *Mazzini – De Cesare*

SCUOLA DELL'INFANZIA-PRIMARIA-SCUOLA SECONDARIA DI 1°GRADO
VIA N. SAURO, 2 - 76014 SPINAZZOLA (BT) TEL. FAX: 0883/681347 - 681135 e-mail: baic80100g@istruzione.it
Codice mecc.: BAIC80100G C.F.: 90044630722 PEC: baic80100g@pec.istruzione.it

CAPITOLATO TECNICO E-1-FESR2014-1341 ATTREZZATURE PER SEDE DE CESARE

FESR ASSE I - Obiettivo E - Azione 1 : “Realizzazione di ambienti dedicati per facilitare e promuovere la formazione permanente dei docenti attraverso l'arricchimento delle dotazioni tecnologiche e scientifiche e per la ricerca didattica degli istituti”	IMPORTO A BASE D’ASTA - € 14.454,80 IVA INCLUSA	
POSTAZIONE DI LAVORO		
Caratteristiche tecniche minime	Q.tà	Caratteristiche tecniche offerte
LIM 77,5 pollici formato 4:3 Tecnologia Infrarossi 6 Touch: 4+2 tocchi simultanei, Dita e/o stilo: Touch-screen a più tocchi, con possibilità di scrittura e cancellazione contemporanea, Tasti hardware con richiamo delle funzioni software, non sono ammessi dispositivi asportabili che rendono interattiva qualsiasi superficie, Dimensione riferita alla diagonale dell’area attiva 77,5 pollici formato 4:3, superficie Antiriflesso, antigraffio e resistente agli urti, scrivibile con pennarelli a secco. Lo stesso cancellino deve consentire di eliminare il tratto del pennarello a secco e dell’inchiostro virtuale. Altoparlanti Stereo integrati da 20W per canale, poste ai lati della LIM e che costituiscono un unico corpo con la LIM stessa per una migliore diffusione dell’audio, Alimentazione Cavo USB 2.0 per connessione al personal computer, Hub integrato con 2 porte USB 2.0, SDcard, ingresso microfono: la dotazione deve includere tutti i cavi di connessione necessari alla comunicazione tra la LIM ed il PC. Deve essere possibile la regolazione del volume hardware. La LIM deve essere predisposta per inserimento mobile posteriore dotato di serratura e cavi di collegamento per PC dedicato con unico tasto di Accensione Spegnimento.	4	
Mobiletto Blindato LIM con serratura: a scomparsa da installare dietro la LIM comprensivo di cablaggio dedicato per collegare LIM, Videoroiettore e PC LIM con unico tasto di accensione	4	
Videoproiettore per LIM ottica Ultracorta con staffa: Risoluzione nativa 1024x768 XGA, Tecnologia 3LCD, Luminosità non inferiore a 2.700 ANSI LUMEN in modalità normale, Contrasto 10,000:1, compatibilità sistemi video NTSC, PAL, SECAM, Lampada (W) Massimo 215 watt, Durata lampada fino a 10.000 ore in modalità normale, Telecomando, Braccio / staffa di sostegno. Connessione video: Ingresso video composito, ingresso S-video, VGA, Connessione audio RCA, mini-jack stereo, La distanza di proiezione, dal piano della LIM alla lente, o specchio di proiezione, deve essere minore o uguale a 50 cm, per un’area di proiezione non inferiore ai 77 pollici riferita alla diagonale della area proiettata (aspect ratio 4:3) interna all’area attiva della LIM, per motivi di sicurezza la staffa di supporto del proiettore deve essere proprietaria (non artigianale) e certificata per l'utilizzo nella configurazione proposta sia dal produttore della LIM che dal produttore del videoproiettore. Certificazione CE	4	

Istituto Comprensivo Mazzini – De Cesare

SCUOLA DELL'INFANZIA-PRIMARIA-SCUOLA SECONDARIA DI 1°GRADO
VIA N. SAURO, 2 - 76014 SPINAZZOLA (BT) TEL. FAX: 0883/681347 - 681135 e-mail: baic80100g@istruzione.it
Codice mecc.: BAIC80100G C.F.: 90044630722 PEC: baic80100g@pec.istruzione.it

PC Dedicato per LIM Cabinet Ultra Slim: Chipset Intel H61, Processore: Intel DualCore G2130 3.2Ghz 3Mb, Memoria RAM 8 Gbyte DDR III, Hard Disk: Solid State Drive 120 Gb, Masterizzatore• DVD-RW, Multicard Reader, • Intel® HD Audio, Lan Ethernet 10/100/1000 Mb, Scheda Lan Wireless, Tastiera Wireless con Touch Pad integrato, Windows 8 Professional 64 Bit	4	
CARRELLO A 2 RIPIANI PER PROIETTORE E NOTEBOOK: Struttura in tubolare di acciaio telescopica con escursione cm 80-120, Ottima stabilità e totale assenza di vibrazioni derivante dal basso, baricentro della base 2 ripiani formato cm 24x36 e 32x42 realizzati in bilaminato, risbordati in abs, inclinabili di 90°, il ripiano inferiore può essere ruotato sull'asse del tubolare grazie ad un sistema con dispositivo apposito di bloccaggio/sbloccaggio, 2 ruote piroettanti, Ø mm 12,5, portata singola ruota Kg 7,5., 2 piedini anteriori con altezza regolabile per garantire la massima stabilità della struttura e variarne l'inclinazione. Verniciatura a polveri epossidiche in colore bianco, Portata massima ripiano per notebook: Kg 5, Portata massima ripiano per videoproiettore: Kg 10	2	
Videoproiettore portatile DLP 4:3 XGA (1.024x768), 3.000 ANSI Lumen; Segnali TV da 480i a 1.080i; Rapporto di contrasto 7.500:1; Correzione trapezio manuale +/- 40° verticale; Ingressi controllo midi-DIN (RS-232); 1 lampada UHM da 190 W; Rumorosità 29 dB (Ecomode), 34 dB (Normale); Audio mono da 2 W; Rapporto di proiezione 1,95-2,15:1; Accensione/spengimento senza attesa; Ingressi: HDMI, 1 D-Sub15 (RGB/Component/S-Video), 1 D-Sub15 (RGB) uscita monitor, 1 ingresso video composito; 1 ingressi RCA audio mono, 1 uscita RCA audio mono variabile; Dimensioni (LxAxP): 286x100x192 mm; Peso 2,3 kg.	2	
Notebook Display 15,6" HD LED: Processore Intel Core i3-3110M (2.40GHz), Ram 4Gb DDR3 1600 MHz, Hard Disk 500 GB, Masterizzatore DVD-RW Double Layer, Video Intel® HD 4000 Graphics, Lan Gbit 10/100/1000, WiFi b/g/n, Bluetooth 4.0, Interfacce: 3 USB 2.0 (1 USB 3.0) - Bridge-Media 4-in-1 - WebCam 1 MP, Sistema Operativo Windows 8.1 Professional 64 bit	2	
TOTALE		

Istituto Comprensivo *Mazzini – De Cesare*

SCUOLA DELL'INFANZIA-PRIMARIA-SCUOLA SECONDARIA DI 1°GRADO
VIA N. SAURO, 2 - 76014 SPINAZZOLA (BT) TEL. FAX: 0883/681347 - 681135 e-mail: baic80100g@istruzione.it
Codice mecc.: BAIC80100G C.F.: 90044630722 PEC: baic80100g@pec.istruzione.it

Specifiche Tecniche per soluzione LIM Integrata

Per soluzione integrata si intende la possibilità di collocare e custodire tramite apposita serratura il PC dietro la LIM e spegnere l'intero sistema (LIM + staffa+proiettore+pc) con un unico comando software (per esempio – arresta sistema) ed accenderlo con un unico tasto.

Nella Vs. risposta si richiede la foto del sistema integrato proposto.

Lavagna Multimediale Interattiva Integrata		
Soluzione		La soluzione dovrà essere integrata (lavagna, staffa, proiettore, computer, casse), tutti i cavi saranno all'interno (del sistema integrato e comunque non visibili (anche quelli che collegano la lavagna con il computer) ad eccezione del cavo di alimentazione (unico per tutto il sistema) che dovrà raggiungere la presa elettrica ad una distanza massima di 2.50 mt (anche tramite multi spina aggiuntiva)
Tecnologia LIM		Infrarossi LED, multi-utente a 6 utenti e tocchi simultanei
Dimensione Area attiva		Maggiore di 77" e inferiore di 80" in formato 4:3
Superficie		Antiriflesso, antigraffio e resistente agli urti. Scrivibile con pennarelli a secco. Lo stesso cancellino deve consentire di eliminare il tratto del pennarello a secco e dell'inchiostro virtuale.
Dispositivi di interazione		Dita e/o stilo: Touch-screen ad almeno 6 utenti simultanei, con possibilità di scrittura e cancellazione contemporanea. Almeno 15 Tasti hardware su entrambi i lati della LIM con richiamo delle funzioni software. Non sono ammessi dispositivi asportabili che rendono interattiva qualsiasi superficie.
Connessione al Personal computer		USB 2.0 (wireless opzionale)
Altre connessioni		Hub con 2 porte USB 2.0, microSD card, ingresso microfono: la dotazione deve includere tutti i cavi di connessione necessari alla comunicazione tra la LIM ed il PC. Deve essere possibile la regolazione del volume hardware.

Istituto Comprensivo Mazzini – De Cesare

SCUOLA DELL'INFANZIA-PRIMARIA-SCUOLA SECONDARIA DI 1°GRADO
VIA N. SAURO, 2 - 76014 SPINAZZOLA (BT) TEL. FAX: 0883/681347 - 681135 e-mail: baic80100g@istruzione.it
Codice mecc.: BAIC80100G C.F.: 90044630722 PEC: baic80100g@pec.istruzione.it

Risoluzione		44800x33600 su aspect ratio 4:3 (44800x44800 su aspect ratio 4:4)
Dotazione		4 penne, cd sw, vassoio porta penne (con opzione porta penne a riconoscimento ottico del colore)
Speakers		
Soluzione		Integrate a lato della LIM. Possibilità di sostituzione senza dover aprire il sistema integrato.
Potenza		20W RMS per canale Possibilità di regolazione del volume con tasti su HUB Integrato
Video-proiettore		
Soluzione		La soluzione dovrà essere integrata (lavagna, staffa, proiettore, computer, casse), tutti i cavi saranno all'interno (del sistema integrato (anche quelli che collegato la lavagna con il computer) ad eccezione del cavo di alimentazione (unico per tutto il sistema) che dovrà raggiungere la presa elettrica ad una distanza massima di 2.50 mt (anche tramite ciabatta aggiuntiva)
Risoluzione nativa		1024x768 XGA 4:3
Tecnologia		3LCD con Focale ultra-corta (distanza di proiezione non superiore a cm 50 su 77" @4:3) Rapporto di proiezione 0,31:1
Luminosità		Almeno 2700 ANSI LUMEN
Compatibilità sistemi video		NTSC, PAL, SECAM
Lampada		215 watt
Durata lampada		5.000 ore – 10.000 Mod. risparmio
Contrasto		10.000:1
Telecomando		Si
Braccio / staffa		Certificazione CE e indicazione del massimo carico sopportato alla distanza massima
Connessione video		2xVGA, connessione audio RCA, mini-jack stereo, 2xHDMI



Istituito Comprensivo
Mazzini – De Cesare

SCUOLA DELL'INFANZIA-PRIMARIA-SCUOLA SECONDARIA DI 1°GRADO

VIA N. SAURO, 2 - 76014 SPINAZZOLA (BT) TEL. FAX: 0883/681347 - 681135 e-mail: baic80100g@istruzione.it

Codice mecc.: BAIC80100G C.F.: 90044630722

PEC: baic80100g@pec.istruzione.it