



I.P.S.S.A.R. Paolo Borsellino
P A L E R M O

SEDE CENTRALE
piazza Giovanni Bellissima, 3
tel. 091/6710933 - 091/6713081 - fax 091/6716804



E-1-FESR-2014-1623

www.ipssarpaoloborsellino.it - info@ipssarpaoloborsellino.it - parh01000q@pec.istruzione.it - C.F. 80017640824

CAPITOLATO TECNICO

Programma Operativo Nazionale - FESR "Ambienti per l'apprendimento"
Procedura promossa dall'IPSSAR "P. Borsellino" - Palermo per l'acquisto di strumentazioni tecnico-informatiche e dei relativi servizi connessi mediante Richiesta di Offerta (RdO) nell'ambito del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA).

Codice progetto: E-1-FESR-2014-1623

CUP G72G14000170007

LOTTO UNICO - CIG: ZA310FFAD2

Intervento n.1 Working space - Headquarters

Intervento n.2 Working space - Branch office

Quantità	Descrizione voce
6	NOTEBOOK ASUS Scheda tecnica NOTEBOOK tipo : X551CA; PROCESSORE:Core i3, 1,80 GHz, i3-3217U, Bit : 64; RAM:4 GB, DDR 3; MONITOR:15,60", LCD Matrice Attiva (TFT), 16:9. Risoluzione Massima (Larghezza): 1366 Px. Risoluzione Massima (Altezza): 768 Px, HD (1366x768), 200 nit, 300 :1. MEMORIA DI MASSA:500 GB, HDD (Hard Disk Drive), 5400 rpm. AUDIO:Scheda Audio Integrata, Microfono Integrato; GRAFICA:Intel, HD Graphics 4000; WEBCAM:Webcam integrata, Megapixel: 0,30, Frame per secondo:8; BATTERIA:4 hr, 4 Numero celle; SISTEMA OPERATIVO & SOFTWARE:Windows 8, Home, Bit S.O.: 64; DIMENSIONI & PESO: 2,15kg; CONNESSIONI:802.11bgn, Porte USB 2.0:1, Porte USB 3.0:1, Porta HDMI; GENERALE:Nero, Plastica; GARANZIA: 12 mesi.
10	SCRIVANIA PORTA COMPUTER LAS
50	TABLET ASUS Scheda tecnica TABLET/PDA MODELLO:tipo MeMo Pad 10; SCHERMO:10,10 Inches, Risoluzione Schermo orizzontale : 1280 Pixels, Risoluzione Schermo verticale: 800 Pixels, 16000000 n°, IPS; MEMORIA:16 GB, RAM: 1024 MB; ALIMENTAZIONE:600 min, 5070 MAH; PROCESSORE:Quad Core NVIDIA Tegra 3 AP37, 1600 MHz; SISTEMA OPERATIVO/SOFTWARE: Android, 4.2; CONNETTIVITÀ:Nessuno, Bluetooth, Wi-Fi, Micro USB : 1; DIMENSIONE E PESO:Altezza: 25,60 cm, Larghezza :17,50 Profondità : 1,05 cm, 522 g; GARANZIA: 12 mesi.
2	SERVER E-LEARNING DELL 1. Create content online in HTML 2. Upload and share documents 3. Online discussion 4. Grade discussion/participation 5. Online chat

CON L'EUROPA, INVESTIAMO SUL VOSTRO FUTURO!



UNIONE EUROPEA

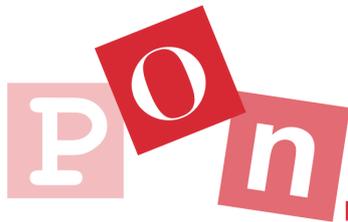
FESR "Ambienti per l'Apprendimento"
FSE "Competenze per lo Sviluppo"

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



I.P.S.S.A.R. Paolo Borsellino
P A L E R M O

SEDE CENTRALE
piazza Giovanni Bellissima, 3
tel. 091/6710933 - 091/6713081 - fax 091/6716804



E-1-FESR-2014-1623

www.ipssarpaoloborsellino.it - info@ipssarpaoloborsellino.it - parh01000q@pec.istruzione.it - C.F. 80017640824

	<p>6. Corse Management System 7. Online quizzes/surveys 8. Online gradebook 9. Student workgroup 10. Lessons with paths 11. Student journals 12. Embedded glossary 13. Predisposizione al mobile learning</p> <p>Caratteristiche Sistema operativo: windows-based/LINUX Server portale e learning tipo Dell SERVER RACK MODELLO: POWEREDGE R220; PROCESSORE:Numero Processori Inclusi : 1, Numero Processori Max: 1, Xeon Quad-Core, 3,20 GHz, E3-1220v3, Bit: 64; MEMORIA:Banchi RAM Totali: 4, RAM Installata: 8 GB, RAM Massima: 32 GB, DDR3; STORAGE CONTROLLER: SATA (Serial ATA), 500 GB; STORAGE:Numero Dischi Max: 2, SAS/SATA, 500 GB; CONNETTIVITÀ:N° schede di rete: 1, Gigabit Ethernet; RIDONDANZE:Numero ventole incluse: 1, Numero ventole Max :1; TIPOLOGIA CASE:Numero unità rack: 1, Nero; REQUISITI E CONSUMO ENERGETICO:Consumo max configurazione: 250 W, Consumo min configurazione: 250 W; GRAFICA:Integrata, Matrox, G200eW, Memoria Dedicata: 8 MB, Memoria Massima:8 MB; GARANZIA: 12 mesi</p>
2	<p>LAVAGNA INTERATTIVA SMART BOARD</p> <ul style="list-style-type: none">• Tecnologia DViT con 4 telecamere;• Diagonale: 77" area utile di lavoro in formato 4:3 reale Dimensioni 166x128.2x12.0 cm;• Superficie in acciaio, anti urto e anti graffio. <p>Compatibile anche con pennarelli a secco;</p> <ul style="list-style-type: none">• in grado di accettare l'operatività simultanea fino a 4 utenti;• ogni utente deve avere completo accesso a tutti gli strumenti e menu presenti;• non è richiesta nessuna selezione tramite pulsanti o icone software per abilitare la funzione multi-touch;• due penne in dotazione;• la funzionalità touch (tocco) deve essere tramite dito e penna. Quest'ultima non deve essere uno strumento dedicato, privo altresì di ogni forma di mantenimento, carica o alloggiamento dedicato. La funzione touch con il dito non deve essere abilitata via software;• risoluzione 65.534x 65.534 punti per pollice;• collegamento in USB al computer;• garanzia: 3 anni minimo; <p>Software della lavagna;</p> <ul style="list-style-type: none">• il software in dotazione deve essere un software autore, ovvero dello stesso produttore della lavagna stessa (non terze parti);• il cruscotto del software autore deve poter garantire l'accessibilità ed integrazione alla soluzione didattica

CON L'EUROPA, INVESTIAMO SUL VOSTRO FUTURO!



UNIONE EUROPEA

FESR "Ambienti per l'Apprendimento"
FSE "Competenze per lo Sviluppo"

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



I.P.S.S.A.R. Paolo Borsellino
P A L E R M O

SEDE CENTRALE
piazza Giovanni Bellissima, 3
tel. 091/6710933 - 091/6713081 - fax 091/6716804



E-1-FESR-2014-1623

www.ipssarpaoloborsellino.it - info@ipssarpaoloborsellino.it - parh01000q@pec.istruzione.it - C.F. 80017640824

dell'autore LIM senza dover abbandonare l'ambiente di lavoro, che comprende: document camera, risponditori interattivi, tavoli interattivi, software per il controllo della rete didattica, ambienti di condivisione e collaborazione remota;

- disponibile in oltre 40 lingue, italiano e tedesco compreso;
- la funziona di tasto destro del mouse può essere attivata premendo e mantenendo premuto il dito sulla superficie per 3 secondi;
- deve garantire l'accesso diretto, tramite pulsante nella barra strumenti, al portale web-community realizzato dallo stesso autore della LIM e disponibile in lingua italiana e tedesca. L'accesso al portale deve essere gratuito e riservato. Deve includere la possibilità di creazione di strumenti interattivi denominati Widgets
- deve essere disponibile da parte dell'autore anche in modalità on-line/off-line gratuita per consentire agli utenti la consultazione dei file da qualunque computer e con qualunque sistema operativo;
- deve essere disponibile, in forma gratuita e senza limiti di utenza, un visualizzatore dei file proprietari realizzato dallo stesso autore della LIM;
- deve includere lo strumento amministratore per poter favorire il monitoraggio e condivisione della manutenzione attraverso la rete LAN didattica presente;
- la barra degli strumenti deve essere accessibile per qualunque utente, normo dotato o diversamente abile attraverso una rappresentazione iconografica comprensibile degli strumenti. L'attivazione degli strumenti non deve aprire ulteriori finestre a video;
- deve comprendere la funzionalità di visualizzazione e gestualità sui tre assi cartesiani, di contenuti 3D virtuali;
- deve essere in grado di attivare la condivisione e collaborazione remota tramite selezione di apposito pulsante presente nella barra degli strumenti;
- deve essere contenere il pulsante di attivazione Document Camera direttamente dalla barra degli strumenti per favorire l'inserimento di immagine esterne all'interno della pagina in tempo reale e senza attivare ulteriori applicativi.

CON L'EUROPA, INVESTIAMO SUL VOSTRO FUTURO!



UNIONE EUROPEA

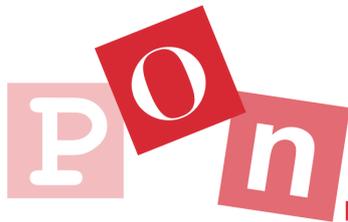
FESR "Ambienti per l'Apprendimento"
FSE "Competenze per lo Sviluppo"

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



I.P.S.S.A.R. Paolo Borsellino PALERMO



SEDE CENTRALE
piazza Giovanni Bellissima, 3
tel. 091/6710933 - 091/6713081 - fax 091/6716804

E-1-FESR-2014-1623

www.ipssarpaoloborsellino.it - info@ipssarpaoloborsellino.it - parh01000q@pec.istruzione.it - C.F. 80017640824

2	<p>VIDEOPROIETTORE - EPSON- Risoluzione nativa 1024x768 XGA Focale ultra-corta La distanza di proiezione, dal piano della LIM alla lente, o specchio di proiezione, deve essere 80" a 51 cm Tecnologia 3 LCD Luminosità (ANSI Lumen) in modalità "normale" 2600 Contrasto 3000:1 Compatibilità NTSC, PAL, SECAM Lampada: 180 watt Durata lampada: 3.000 ore Connessione video in :S-Video, RCA (giallo, bianco e rosso), 2xVGA (D-Sub 15 pin), HDMI IN e OUT Connessione video out: 1xVGA (D-Sub 15-pin), rca Connessione audio:RCA (bianco e rosso), mini-jack stereo Telecomando: Si Braccio/staffa di sostegno : minore di 100 cm, per un'area di proiezione non inferiore ai 77 pollici (o alla diagonale della LIM offerta) 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 certificata per l'utilizzo nella configurazione proposta dal produttore della LIM e/o dal produttore del videoproiettore. E' necessaria la Certificazione CE e indicazione del massimo carico sopportato alla distanza massima.</p>
2	<p>TAVOLETTE GRAFICHE WACOM CARATTERISTICHE TAVOLETTA:Argento, Dimensioni fisiche - altezza : 210 mm, Dimensioni fisiche - larghezza : 178 mm, Dimensioni fisiche - profondità : 10 mm, A6 Wide, Altezza area attiva : 95 mm, 2540 lpi, Dispositivi di scroll/zoom, USB, USB; CARATTERISTICHE PENNA:1024 Livelli di pressione, 0,25 mm; GARANZIA: 24 mesi</p>
	<p>PICCOLI ADATTAMENTI EDILIZI Cavetti, adattatori, spinotti, accessori ed ogni piccolo adattamento edilizio NECESSARI per il pieno funzionamento dei laboratori</p>



Il Dirigente Scolastico

Maria Buffa

(firmato digitalmente)

ai sensi del DPCM 22/02/2013)

CON L'EUROPA, INVESTIAMO SUL VOSTRO FUTURO!



UNIONE EUROPEA
FESR "Ambienti per l'Apprendimento"
FSE "Competenze per lo Sviluppo"

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale