



**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

## 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"><li>• Tecnologia DViT con 4 telecamere;</li><li>• Diagonale: 77" area utile di lavoro in formato 4:3 reale Dimensioni 166x128.2x12.0 cm;</li><li>• Superficie in acciaio, anti urto e anti graffio.</li></ul> <p>Compatibile anche con pennarelli a secco;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• in grado di accettare l'operatività simultanea fino a 4 utenti;</li><li>• ogni utente deve avere completo accesso a tutti gli strumenti e menu presenti;</li><li>• non è richiesta nessuna selezione tramite pulsanti o icone software per abilitare la funzione multi-touch;</li><li>• due penne in dotazione;</li><li>• 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;</li><li>• risoluzione 65.534x 65.534 punti per pollice;</li><li>• collegamento in USB al computer;</li><li>• garanzia: 3 anni minimo;</li></ul> <p>Software della lavagna;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• il software in dotazione deve essere un software autore, ovvero dello stesso produttore della lavagna stessa (non terze parti);</li><li>• il cruscotto del software autore deve poter garantire l'accessibilità ed integrazione alla soluzione didattica</li></ul>

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!**



**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

**pon  
2007-2013**



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