



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

SEDE SUCCURSALE  
via Nicolò Spedalieri, 50  
tel. 091/545444

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

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

**ALLEGATO B**

Prot. n. 8881/C14  
del 30/06/2016

Programma operativo Nazionale "Per la Scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Avviso pubblico prot. n. AOODGEFID/12810 del 15/10/2015, finalizzato alla realizzazione, ambienti digitali. Asse II Infrastrutture per l'istruzione. Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - Obiettivo specifico - 10.8. "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione ed adozione di approcci didattici innovativi" - Azione 10.8.1. "Interventi infrastrutturali per l'innovazione metodologica, laboratori professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave"

Codice progetto: 10.8.1.A3-FESRPON-SI-2015-109

CUP: G76J15001870007

CIG: ZE5199E895

Titolo progetto: *Multimedia Learning Environments*

**CAPITOLATO TECNICO RdO N. 1268355**

**LOTTO UNICO**

Il presente capitolato disciplina la realizzazione di ambienti digitali all'interno dell'istituto.

Le forniture e le installazioni di cui al presente capitolato dovranno essere realizzate e condotte osservando scrupolosamente tutte le leggi, i decreti e le normative vigenti relative alla sicurezza ed agli impianti tecnologici. Dovranno essere osservate le norme, i regolamenti e le prescrizioni che saranno in vigore alla data di presentazione dell'offerta e quelle eventualmente emanate durante l'appalto, fino al collaudo definitivo e conseguente consegna degli impianti.

La fornitura "chiavi in mano" degli spazi digitali dovrà comprendere le seguenti macro aree:

**CAPITOLATO TECNICO**

Modulo 1: <i>Scuola in comunicazione</i> <i>€ 1.890,00 IVA compresa</i>	
Quantità	Descrizione voce
2	<b>PC DESKTOP</b> processore Intel® Core™ i3-5 4160 (3.60GHz, 3MB L3)HD 500GB - RAM 4GB - Scheda audio 5.1 Gigabit Ethernet 10/100/1000 - SISTEMA OPERATIVO & SOFTWARE:Windows 10, Home, Bit S.O.:64; Scheda grafica nVidia GeForce GT 720 2GB dedicata. CONNESSIONI:802.11bgn, Porte USB 2.0:1, Porte USB 3.0:1, Porta HDMI; GENERALE:Nero, Plastica; GARANZIA: 24 mesi.
2	<b>MONITOR:</b> 21.5" 2-5 ms, 250 cd/m <sup>2</sup> , Nero, 100 x 100 mm, -5 - 20°. On Screen Display (OSD), Rotazione, Plug & Play, Risoluzioni grafiche supportate 1920 x 1080 (HD 1080) Tipologia di retroilluminazione: W-LED Connettività porta VGA (D-Sub), HDMI. Certificazione Energy Star. Certificazione CE, Energy Star 5.0, EPEAT Gold, FCC, ISO 9241-307, RoHS, TCO 5.0, TÜV-GS, Win7. Sicurezza: UkraineSafety. Tensione di ingresso AC: 90 - 240 V Frequenza di ingresso AC: 50/60 Hz.



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

SEDE SUCCURSALE  
via Nicolò Spedalieri, 50  
tel. 091/545444

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

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

**ALLEGATO B**

2	Stampante A4, 26ppm / 30ppm, 1200x600 dpi, 532MHz, 256MB(768MB Max) RAM, duplex, USB, Risoluzione massima: 1200 x 600 DPI, Tecnologia di stampa: LED, duty cycle: 60000 PAGINE. Velocità di stampa (colore, qualità normale, A4) GARANZIA: 24 mesi.
5	Tablet Android 5.0 e successivi, WiFi, 10.1" RM1-2GB WiFi. Quad-Core, 1.6 GHz 16GB eMMC 16GB + Webstorage Space. 1.2 MP Front Camera (720p Video Recording ) 5 MP Rear Camera with Auto focus( 720p Video Recording). 2-in-1 Audio Jack (Head Phone / Mic-in)1 x Micro USB (USB OTG support)1 x MicroSD(SDXC), supports up to 64GB of additional storage. Support GPS & GLONASS.

**Modulo 2: Agorà multimediale I**  
**€ 12.440,00 IVA compresa**

Quantità	Descrizione voce
20	Tablet iOS WiFi Display Retina multitouch da 7"-10" pollici con risoluzione di 2048x1536 pixel e rivestimento oleorepellente, chip A7-A9 con architettura a 64 bit e coprocessore di movimento M7, sistema operativo iOS 9ss, supporto rete LTE, Wi-Fi, tecnologia Bluetooth, memoria 32 GB non espandibile, fotocamera da 5 megapixel con funzionalità avanzate e filmati Full HD, fotocamera frontale da 1,2 megapixel, GPS, varie applicazioni proprietarie e autonomia massima di 10 ore.
20	Tavolo moniposto per composizione esa/ottogonale-rettangolare Tavolo poligonale gambe regolabili Tavoli in legno multistrato di betulla bordato e laminato in Formica particolarmente leggero e robusto. Prodotti in Italia, vari colori Grazie alla forma poligonale è possibile realizzare agevolmente diverse configurazioni d'aula: è possibile quindi creare gruppi di lavoro che vanno dal singolo studente a 2, 4, 6 o più studenti. Gambe in metallo particolarmente leggere, con piedino regolabile in altezza. Misure: Base Maggiore: 107.07 cm - Base Minore: 35.07 cm Profondità : 65.21 cm
20	Sedia polipropilene, riciclabile, impilabile La seduta robusta e leggera è prodotta in polipropilene caricato con fibra di vetro, stampata con tecnologia air-moulding e colorata con vernici atossiche. Impilabile. Misure: alt. sedile 460 mm - alt. totale 805 mm - larg. massima 440mm Testate secondo normative CATAS -EN 1728:2000 - ANSI BIFMA x5.1-2002

**Modulo 2: Agorà multimediale II**  
**€ 9.330,00 IVA compresa**

Quantità	Descrizione voce
15	Tablet iOS WiFi Display Retina multitouch da 7"-10" pollici con risoluzione di 2048x1536 pixel e rivestimento oleorepellente, chip A7-A9 con architettura a 64 bit e coprocessore di movimento M7, sistema operativo iOS 9ss, supporto rete LTE, Wi-Fi, tecnologia Bluetooth, memoria 32 GB non espandibile, fotocamera da 5 megapixel con funzionalità avanzate e filmati Full HD, fotocamera frontale da 1,2 megapixel, GPS, varie applicazioni proprietarie e autonomia massima di 10 ore.
15	Tavolo moniposto per composizione esa/ottogonale-rettangolare Tavolo poligonale gambe regolabili Tavoli in legno multistrato di betulla bordato e laminato in Formica particolarmente leggero e robusto. Prodotti in Italia, vari colori Grazie alla forma poligonale è possibile realizzare agevolmente diverse configurazioni d'aula: è possibile quindi creare gruppi di lavoro che vanno dal singolo studente a 2, 4, 6 o più studenti. Gambe in metallo particolarmente leggere, con piedino regolabile in altezza. Misure: Base Maggiore: 107.07 cm - Base Minore: 35.07 cm Profondità : 65.21 cm



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

SEDE SUCCURSALE  
via Nicolò Spedalieri, 50  
tel. 091/545444

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

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

**ALLEGATO B**

15	<p>Sedia polipropilene, riciclabile, impilabile</p> <p>La seduta robusta e leggera è prodotta in polipropilene caricato con fibra di vetro, stampata con tecnologia air-moulding e colorata con vernici atossiche. Impilabile.</p> <p>Misure: alt. sedile 460 mm - alt. totale 805 mm - larg. massima 440mm Testate secondo normative CATAS -EN 1728:2000 - ANSI BIFMA x5.1-2002</p>
----	--

<i>Multimedia Learning Environments</i>	
Descrizione voce	COSTO
Piccoli adattamenti edilizi	<b>€ 580,00 IVA compresa</b>
Addestramento all'uso delle attrezzature	<b>€ 300,00 IVA compresa</b>

Il Dirigente Scolastico  
*Maria Buffa*  
Firma autografa omessa ai sensi  
dell'art. 3 del D. Lgs. n. 39/1993