



Unione Europea
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Regione Puglia

Programma Operativo Regionale 2007 IT161PO010 FESR Puglia



**1° CIRCOLO DIDATTICO STATALE RUTIGLIANO
"GIUSEPPE SETTANNI"**

C.so Cairolì, 10 – 70018 Rutigliano (BA) - Tel. 080 4761018 – Fax 080 4778168

E mail: baee15500v@istruzione.it - BAEE15500V@PEC.ISTRUZIONE.IT

Web: www.scuolasettanni.it

C.M. BAEE15500V

CF 80022470720



PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE 2007-2013

Obiettivo "Convergenza"

"Ambienti per l'apprendimento"

F.E.S.R.

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

ALLEGATO "A" AL BANDO DI GARA

OGGETTO: Bando di gara per l'appalto di forniture di attrezzature tecnologiche, laboratori multimediali, matematico-scientifici e linguistici per le scuole del primo ciclo

Progetto A-1 - F.E.S.R. 01_POR_PUGLIA-2011-1506

Progetto B-1.A - F.E.S.R. 01_POR_PUGLIA-2011-980

Progetto B-1.B - F.E.S.R. 01_POR_PUGLIA-2011-1166

Nota autorizzativa MIUR Prot. n. AOODGAI/10372 del 15 settembre 2011

CAPITOLATO TECNICO D'APPALTO

P.O.N A-1-FESR01_POR_PUGLIA-2011-1506

A1 Dotazioni tecnologiche e laboratori multimediali per le scuole del primo ciclo

LOTTO N° 1

QUANTITÀ	DESCRIZIONE VOCE	DESCRIZIONE DETTAGLIATA
2	PC FISSO INTEL CORE I7, RAM4GB-HD500GB, WINDOWS7+MONITOR 20'	<i>Requisiti minimi:</i> Sistema operativo Microsoft Windows® 7 Professional. Processore Intel® Core™ i7-2600 (3,40 GHz, fino a 3,80 GHz con Turbo Boost, 8MB Intel® Smart Cache). RAM 4GB DDR3 Kingston. Disco fisso 2 da 1TB l'uno. Scheda video Radeon™ HD 5550 (2 GB dedicati). 6USB, 1 DVI, 1 HDMI. Scheda di rete 10/100/1000 Mbps. Masterizzatore DVD±RW. WiFi. MONITOR Risoluzione Full HD 1600x900 Tempo di risposta 5ms. Luminosità di 250 cd/mq.
1	STAMPANTE MULTIFUNZIONE A	Risoluzione Full HD 1600x900 Tempo di risposta 5ms. Luminosità di 250 cd/mq. Wireless.



L'attività oggetto del presente documento rientra nel Piano Integrato di Istituto, annualità 2011-2012, ed è cofinanziata dal Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale nell'ambito del Programma Operativo Nazionale 2007-2013 a titolarità del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e Ricerca - Direzione Generale Affari Internazionali - Ufficio IV e dal Programma Operativo Regionale 2007 IT 161PO010 FESR Puglia.

	COLORI	
6	ACCESS POINT	Velocità wireless: 108 Mbps Velocità LAN: 10/100 Mbps Tipologia connessione: LAN N° porte LAN: 1 D-Link AP WIRELESS N DUAL BAND POE WIRELESS ACCESS POINT 300MBPS CON 1 PORTA LAN GIGA POE. DUAL BAND 802.11N (DRAFT 2.0) 2.4GHZ OR 5GHZ STANDARD
1	SCRIVANIA GRANDE	Piano, fianchi e paratia in nobilitato finitura acero. Profondità 80 cm, altezza 72 cm, lunghezza 180 cm.
1	POLTRONA	Meccanismo sincro con braccioli

Totale costo configurazione LOTTO N° 1 I.V.A. compresa € 4497.54.

Qualsiasi offerta superiore al suddetto importo, relativamente a tutto il materiale di cui all'allegato capitolato tecnico, non sarà presa in considerazione.

LOTTO N° 1bis

QUANTITÀ	DESCRIZIONE VOCE	DESCRIZIONE DETTAGLIATA
12	PC FISSO ALUNNO CON WINDOWS 7 + MONITOR 19'	<i>Requisiti minimi:</i> Sistema operativo Microsoft Windows® 7 Home Premium 64 bit. Processore Intel® Core™ i3-550 (3,20 GHz, 4MB Intel® Smart Cache L2). RAM 4GB. Disco fisso 500GB. Scheda video HD, 1 GB dedicato. 8USB. Scheda di rete 10/100/1000 Mbps. Masterizzatore DVD±RW. WiFi. MONITOR Risoluzione Full HD 1600x900 Tempo di risposta 5ms. Luminosità di 250 cd/mq.
1	PC SERVER DOCENTE CORE I5 2400, RAM 4GB, WINDOWS7	<i>Requisiti minimi:</i> Sistema operativo Microsoft Windows® 7 Home Premium 64 bit. Processore Intel® Core™ i5-2400 (3,10 GHz, fino a 3,40 GHz con Turbo Boost Intel® Smart Cache). RAM 4GB Kingston. Disco fisso 1 TB. Scheda video HD 5550, 2 GB dedicati. 8USB, 1 DVI, 1 HDMI. Scheda di rete 10/100/1000 Mbps. Masterizzatore DVD±RW. WiFi.
1	MONITOR POSTAZIONE DOCENTE 20'	<i>Requisiti minimi:</i> Risoluzione Full HD 1600x900 Tempo di risposta 5ms. Luminosità di 250 cd/mq.
1	CASSE AUDIO POSTAZIONE DOCENTE	<i>Requisiti minimi:</i> Alimentazione USB. Sistema multicanale 2.1 Potenza di uscita totale di 30 W. Ingresso per l'uso sia con PC che con dispositivi musicali portatili Connettori stereo mini Uscita cuffie per un ascolto riservato La schermatura magnetica limita le interferenze causate da PC e monitor Comandi incorporati opportunamente posizionati (accensione spegnimento, volume, presa per cuffie) Trasformatore c.a. integrato
4	LIM 77' - WIFI	<i>Requisiti minimi:</i> - Tecnologia multi-touch con possibilità di intervento a tre dita contemporaneamente oltre che con altri dispositivi di puntamento (es: pennarelli). - Superficie a lunga durata antiriflesso e antigraffio, ottimizzata per la proiezione, compatibile anche con pennarelli a secco cancellabili e facilmente lavabile. - Area utile di lavoro reale 77" (diagonale 195,6 cm). - Risoluzione 4000 x 4000 punti per pollice. - Tipo di connessione: 1. USB + cavo da 5 mt in dotazione; 2. wireless obbligatorio. - Interfaccia: 1. porta USB per pc; 2. 2 porte USB per periferiche USB (stampanti, pen drive, document camera, microscopi web, etc.).

		<ul style="list-style-type: none"> - Software applicativo: <ol style="list-style-type: none"> 1. software di gestione della LIM in lingua italiana compatibile con Windows XP e successivi (cd rom di installazione e aggiornamenti disponibili on-line); 2. possibilità di far girare i sw applicativi sia proprietari che open source scaricabili da internet gratuitamente. - Speaker integrati (all'interno della LIM) e con potenza sufficiente x aula di 50 mq. - Penne In dotazione. - Staffe per il montaggio a muro di tutti i componenti. - Struttura di supporto del videoproiettore posizionato nella parte superiore della LIM a distanza molto ravvicinata.
4	VIDEOPROIETTORE	<i>Requisiti minimi:</i> <ul style="list-style-type: none"> - focale Ultra CORTA; - 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 pari all'area attiva della LIM; - luminosità: 1500 ANSI Lumen; - proporzioni schermo reali identiche alla LIM (4:3) non sono accettati proiettori con formati nativi diversi dalla LIM anche se compatibili; - risoluzione nativa: XGA (1024*768) o superiore; - telecomando;
4	NOTEBOOK	<i>Requisiti minimi:</i> Sistema operativo Microsoft Windows® 7 Home Premium 64 bit. Processore Intel® Core™ i5-2410M (2,30 GHz, fino a 2,90GHz con Turbo Boost, 3MB Intel® Smart Cache). RAM 4GB. Disco fisso 320GB. Schermo 15,6"LCD HD a LED 1366x768. Scheda video Intel HD 1GB dedicato. 3 USB, 1 HDMI Webcam. Masterizzatore DVD. WIFI
4	STAMPANTE MULTIFUNZIONE INKJET A COLORI - A4	Velocità di stampa a colori massima di 28 ppm con una risoluzione di 4800x1200 dpi. Scansione con risoluzione massima 1200x2400 dpi. Wireless.
4	CASSE AUDIO	Set di altoparlanti portatile per notebook. Alimentazione USB. Nessun consumo energetico in Stand-by.

Totale costo configurazione LOTTO N° 1bis I.V.A. compresa € 19110,00.

Qualsiasi offerta superiore al suddetto importo non sarà presa in considerazione.

P.O.N. B-1.A - FESR01_POR_PUGLIA-2011-980

B1.A Laboratori e strumenti per l'apprendimento delle competenze di base nelle istituzioni scolastiche del I ciclo - Matematica e scienze

LOTTO N°2

QUANTITÀ	DESCRIZIONE VOCE DETTAGLIATA
1	Il sole, la terra e i pianeti + manuale in italiano - kit per la classe
1	La sfera: 196 pezzi per costruire 16 modelli Polydron
1	Essiccatore
1	Azione e reazione
1	Unimag
1	Modello del sistema solare
1	Modello di scheletro umano su piedistallo altezza 170 cm
2	Il mio scheletro + guida pedagogica in italiano - kit per la classe
1	I denti e la corretta alimentazione + manuale in italiano - kit per la classe
1	1 2 3... Cabri Site - 1°, 2°, 3°, 4°, 5° elementare
1	Percorso per Bee-Bot: le forme geometriche
1	Costruiamo gli angoli e le figure
1	Solidi geometrici plastificati da costruire
1	Kit 4 torri per contare (frazioni, decimali, percentuali, equivalenze).
1	Studiamo la matematica in 2D e 3D - set per la classe: 414 pezzi Polydron

1	Kit per la classe Frazionando: 7 strumenti per comprendere le frazioni
1	Kit delle bilance: bilancia con i piatti, con i secchi e della matematica
1	Misuriamo e pesiamo con 11 strumenti diversi: kit per la classe
1	L'Euro: contenitore con 148 monete e 144 banconote
1	Microscopio digitale manuale da collegare al pc
1	Microscopio Biologico, Stereo e Digitale
1	Kit di 18 rocce – sedimentarie magmatiche e metamorfiche
1	Raccolta di 35 campioni - minerali comuni e rocce sedimentarie, metamorfiche
1	520 pezzi Polydron da assemblare per creare figure geometriche piene e vuote
1	Modello di torso umano maschile-femminile h. 85 cm -38parti
1	Modello dei polmoni
1	I nostri sensi: udito, vista, gusto, olfatto e tatto + manuale in italiano- kit
1	Termometro da parete -30° +50°C. Confezione da 10 pezzi
1	I cambiamenti di stato dell'acqua + manuale in italiano -kit per la classe
1	L'aria e le sue proprietà + manuale in italiano - kit per la classe
1	Orientarsi sulla Terra + manuale - per la classe
1	Tellurio elettrico
1	Globo terrestre Ø 30 cm con fauna
1	Ricicliamo! 48 schede per 6 categorie di rifiuti
1	La biodegradazione dei materiali solidi e liquidi
1	Modello energie alternative: solare, eolica ed idrica
1	Rotella metrica in fibra di vetro
1	Flessometro
1	Metro cubo scomponibile
1	Contenitore cubico 1dm cubo
1	Serie di sei cilindri graduati
1	Kit sul magnetismo
1	Kit gioca e impara
1	Cromatografia
5	Figure logiche in materiale plastico
2	Porta provette a 12 posti: 6 per provette fino a 16 mm di diametro e 6 posti per l'asciugatura
2	Porta provette a 18 posti per provette fino a 20 mm di diametro
1	Piastra riscaldante
1	Setacci per terreno
20	Capsule Petri in vetro
1	Capsule Petri in plastica
1	Dispensatore di carta
1	Bilancia didattica
1	Raccolta di 50 minerali e rocce
1	Globo terrestre gonfiabile
1	Lavagna magnetica bianca da utilizzare con pennarelli MDT, da appendere al muro
2	Tavola delle frazioni
1	Perimetro e area delle figure geometriche piane
4	Geopiano doppia faccia 15x15 cm.
4	Geopiano doppia faccia 22,5x22,5 cm

LOTTO N°2 bis

2	LIM 77" - WIFI	<p><i>Requisiti minimi:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Tecnologia multi-touch con possibilità di intervento a tre dita contemporaneamente oltre che con altri dispositivi di puntamento (es: pennarelli). - Superficie a lunga durata antiriflesso e antigraffio, ottimizzata per la proiezione, compatibile anche con pennarelli a secco cancellabili e facilmente lavabile. - Area utile di lavoro reale 77" (diagonale 195,6 cm). - Risoluzione 4000 x 4000 punti per pollice. - Tipo di connessione:
---	----------------	---

		<ol style="list-style-type: none"> 1. USB + cavo da 5 mt in dotazione; 2. wireless obbligatorio. <p>- Interfaccia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. porta USB per pc; 2. 2 porte USB per periferiche USB (stampanti, pen drive, document camera, microscopi web, etc.). <p>- Software applicativo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. software di gestione della LIM in lingua italiana compatibile con Windows XP e successivi (cd rom di installazione e aggiornamenti disponibili on-line); 2. possibilità di far girare i sw applicativi sia proprietari che open source scaricabili da internet gratuitamente. <p>- Speaker integrati (all'interno della LIM) e con potenza sufficiente x aula di 50 mq.</p> <p>- Penne In dotazione.</p> <p>- Staffe per il montaggio a muro di tutti i componenti.</p> <p>- Struttura di supporto del videoproiettore posizionato nella parte superiore della LIM a distanza molto ravvicinata.</p>
2	VIDEOPROIETTORE	<p><i>Requisiti minimi:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - focale Ultra CORTA; - 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 pari all'area attiva della LIM; - luminosità: 1500 ANSI Lumen; - proporzioni schermo reali identiche alla LIM (4:3) non sono accettati proiettori con formati nativi diversi dalla LIM anche se compatibili; - risoluzione nativa: XGA (1024*768) o superiore; - telecomando;
2	NOTEBOOK	<p><i>Requisiti minimi:</i></p> <p>Sistema operativo Microsoft Windows® 7 Home Premium 64 bit. Processore Intel® Core™ i5-2410M (2,30 GHz, fino a 2,90GHz con Turbo Boost, 3MB Intel® Smart Cache). RAM 4GB. Disco fisso 320GB. Schermo 15,6"LCD HD a LED 1366x768. Scheda video Intel HD 1GB dedicato. 3 USB, 1 HDMI Webcam. Masterizzatore DVD. WIFI</p>
2	STAMPANTE MULTIFUNZIONE INKJET A COLORI - A4	Velocità di stampa a colori massima di 28 ppm con una risoluzione di 4800x1200 dpi. Scansione con risoluzione massima 1200x2400 dpi. Wireless.
2	CASSE AUDIO 30W	<p><i>Requisiti minimi:</i></p> <p>Alimentazione USB. Sistema multicanale 2.1 Potenza di uscita totale di 30 W. Ingresso per l'uso sia con notebook che con dispositivi musicali portatili. Connettori stereo mini Uscita cuffie per un ascolto riservato. La schermatura magnetica limita le interferenze causate da PC e monitor. Comandi incorporati opportunamente posizionati (accensione spegnimento, volume, presa per cuffie). Trasformatore c.a. integrato.</p>

Totale costo configurazione LOTTO N° 2 + LOTTO N° 2bis I.V.A. compresa € 14.245,23.

Qualsiasi offerta superiore al suddetto importo non sarà presa in considerazione.

P.O.N. B-1.B - F.E.S.R. 01_POR_PUGLIA-2011-1166

B-1.B Laboratori e strumenti per l'apprendimento delle competenze di base nelle istituzioni scolastiche del I ciclo – Lingue

LOTTO N°3

AULA MAGNA		
1	SCHERMO DI PROIEZIONE MOTORIZZATO, A DISCESA	<p><i>Requisiti minimi:</i></p> <p>Schermo motorizzato a discesa con cassonetto in alluminio, staffe in acciaio in dotazione per installazione a parete o a soffitto - Tela bianca senza bordi neri nè retro nero - Dimensioni : (base x altezza) 350 x 300 cm circa</p>

1	VIDEOPROIETTORE +STAFFA A PARETE	<p><i>Requisiti minimi:</i> Videoproiettore ad altissima risoluzione ad ottica LUNGA Durata Lampada 20.000 ore Tecnologia DLP Risoluzione XGA 786.432 (1.024 x 768) pixel Formato nativo 16:10 Luminosità Almeno 3.000 lm Gittata Lente 1,15-2,3 :1 Contrasto Almeno 1.800:1 Dimensione schermo Da 15" a 300" Tipo di lampada Tecnologia ibrida laser e LED STAFFA A PARETE O A SOFFITTO (ALTEZZA SOFFITTO 450 cm circa)</p>
1	LIM 78' COMPLETA DI STATIVO - WIFI - WEBCAM	<p><i>Requisiti minimi:</i> - Tecnologia multi-touch con possibilità di intervento a tre dita contemporaneamente oltre che con altri dispositivi di puntamento (es: pennarelli). - Superficie a lunga durata antiriflesso e antigraffio, ottimizzata per la proiezione, compatibile anche con pennarelli a secco cancellabili e facilmente lavabile. - Area utile di lavoro reale 77" (diagonale 195,6 cm). - Risoluzione 4000 x 4000 punti per pollice. - Tipo di connessione: 3. USB + cavo da 5 mt in dotazione; 4. wireless obbligatorio. - Interfaccia: 3. porta USB per pc; 4. 2 porte USB per periferiche USB (stampanti, pen drive, document camera, microscopi web, etc.). - Software applicativo: 3. software di gestione della LIM in lingua italiana compatibile con Windows XP e successivi (cd rom di installazione e aggiornamenti disponibili on-line); 4. possibilità di far girare i sw applicativi sia proprietari che open source scaricabili da internet gratuitamente. - Speaker integrati (all'interno della LIM) e con potenza sufficiente x aula di 50 mq. - Penne In dotazione. - Struttura di supporto del videoproiettore posizionato nella parte superiore della LIM a distanza molto ravvicinata. - Stativo con braccio per videoproiettore integrato, dotato di regolazione in altezza dell'intero sistema; con quattro ruote pivot tanti, di cui due dotate di freno.</p>
1	VIDEOPROIETTORE	<p><i>Requisiti minimi:</i> - focale Ultra CORTA; - luminosità: 3000 ANSI; - contrasto dinamico 2000:1; - lampada da 280 watt durata 4000 ore; - proporzioni schermo reali identiche alla LIM (4:3) non sono accettati proiettori con formati nativi diversi dalla LIM anche se compatibili; - risoluzione nativa: XGA (1024*768) o superiore; - telecomando;</p>
1	CASSE AUDIO PER AMBIENTE min. 50 mq	<p><i>Requisiti minimi:</i> - Frequenza (Hz) 50 - 20.000. - Impedenza altoparlanti Ohm 4. - Due ingressi da utilizzare con PC, lettori mp3 o CD portatili. - Amplificatore digitale integrato a 1 bit con potenza di uscita di 40 W RMS, per un audio di qualità Home Theatre. - Comandi di accensione, volume e disattivazione audio posizionati su cassa e telecomando senza fili. - Tecnologie Turbo Shift e Mobius Duct.</p>
AULA MOBILE		
13	NOTEBOOK	<p><i>Requisiti minimi:</i> Sistema operativo Microsoft Windows® 7 Home Premium 64 bit. Processore Intel® Core™ i5-2410M (2,30 GHz, fino a 2,90GHz con Turbo Boost, 3MB Intel® Smart Cache). RAM 4GB. Disco fisso 320GB. Schermo 15,6"LCD HD a LED 1366x768. Scheda video</p>

		Intel HD 1GB dedicato. 3 USB, 1 HDMI Webcam. Masterizzatore DVD. WIFI
1	STAMPANTE MULTIFUNZIONE INKJET A COLORI - A4	Velocità di stampa a colori massima di 28 ppm con una risoluzione di 4800x1200 dpi. Scansione con risoluzione massima 1200x2400 dpi. Wireless.
1	CASSE AUDIO	Alimentazione USB. Sistema multicanale 2.1 Potenza di uscita totale di 30 W. Ingresso per l'uso sia con notebook che con dispositivi musicali portatili. Connettori stereo mini Uscita cuffie per un ascolto riservato. La schermatura magnetica limita le interferenze causate da PC e monitor. Comandi incorporati opportunamente posizionati (accensione spegnimento, volume, presa per cuffie). Trasformatore c.a. integrato.
	CARRELLO tipo LAPBUS PER RICARICA 16 NOTEBOOK	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza: Per evitare che gli utenti abbiano accesso ai cavi e alla corrente elettrica i comparti elettrici devono essere separati e devono essere raggiunti solo da una porta nascosta, rendendo difficile l'accesso agli utenti non addetti. - Risparmio energetico: deve possedere un sistema di gestione di risparmio energetico utilizza un timer regolabile per 7 giorni. - Un'altra caratteristica indispensabile è la possibilità di commutazione sequenziale se si accende una sezione del laptop alla volta per evitare di che gli interruttori della scuola siano sovraccaricati quando è accesa l'alimentazione. - Lucchetto: Con un giro di chiave, le porte si chiudono simultaneamente in alto e in basso per aumentare la sicurezza. La duplice serratura deve essere gestita dalla parte superiore del mobile, il che significa che non c'è pericolo di rottura delle chiavi nelle serrature, quando il mobile va accidentalmente a sbattere contro le pareti. - Ventilazione: deve possedere un sistema di ventilazione dell'aria appositamente progettato e testato, mantenendo il laptop freddo mentre l'unità è bloccata e il laptop in ricarica. - Postazione con alloggiamenti verticali
AULA DIGITALE		
2	NOTEBOOK	<p><i>Requisiti minimi:</i></p> <p>Sistema operativo Microsoft Windows® 7 Home Premium 64 bit. Processore Intel® Core™ i5-2410M (2,30 GHz, fino a 2,90GHz con Turbo Boost, 3MB Intel® Smart Cache). RAM 4GB. Disco fisso 320GB. Schermo 15,6"LCD HD a LED 1366x768. Scheda video Intel HD 1GB dedicato. 3 USB, 1 HDMI Webcam. Masterizzatore DVD. WIFI</p>
2	LIM 77' - WIFI	<p><i>Requisiti minimi:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Tecnologia multi-touch con possibilità di intervento a tre dita contemporaneamente oltre che con altri dispositivi di puntamento (es: pennarelli). - Superficie a lunga durata antiriflesso e antigraffio, ottimizzata per la proiezione, compatibile anche con pennarelli a secco cancellabili e facilmente lavabile. - Area utile di lavoro reale 77" (diagonale 195,6 cm). - Risoluzione 4000 x 4000 punti per pollice. - Tipo di connessione: <ul style="list-style-type: none"> 3. USB + cavo da 5 mt in dotazione; 4. wireless obbligatorio. - Interfaccia: <ul style="list-style-type: none"> 3. porta USB per pc; 4. 2 porte USB per periferiche USB (stampanti, pen drive, document camera, microscopi web, etc.). - Software applicativo: <ul style="list-style-type: none"> 3. software di gestione della LIM in lingua italiana compatibile con Windows XP e successivi (cd rom di installazione e aggiornamenti disponibili on-line); 4. possibilità di far girare i sw applicativi sia proprietari che open source scaricabili da internet gratuitamente. - Speaker integrati (all'interno della LIM) e con potenza sufficiente x aula di 50 mq.

		<ul style="list-style-type: none"> - Penne In dotazione. - Staffe per il montaggio a muro di tutti i componenti. - Struttura di supporto del videoproiettore posizionato nella parte superiore della LIM a distanza molto ravvicinata.
2	VIDEOPROIETTORE	<i>Requisiti minimi:</i> <ul style="list-style-type: none"> - focale Ultra CORTA; - 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 pari all'area attiva della LIM; - luminosità: 1500 ANSI Lumen; - proporzioni schermo reali identiche alla LIM (4:3) non sono accettati proiettori con formati nativi diversi dalla LIM anche se compatibili; - risoluzione nativa: XGA (1024*768) o superiore; - telecomando.
2	CASSE AUDIO	<ul style="list-style-type: none"> - Alimentazione USB. - Sistema multicanale 2.1 - Potenza di uscita totale di 30 W. - Ingresso per l'uso sia con notebook che con dispositivi musicali portatili. - Connettori stereo mini Uscita cuffie per un ascolto riservato. - La schermatura magnetica limita le interferenze causate da PC e monitor. - Comandi incorporati opportunamente posizionati (accensione spegnimento, volume, presa per cuffie). - Trasformatore c.a. integrato.
2	STAMPANTE MULTIFUNZIONE INKJET A COLORI - A4	Velocità di stampa a colori massima di 28 ppm con una risoluzione di 4800x1200 dpi. Scansione con risoluzione massima 1200x2400 dpi. Wireless.
1	FOTOCOPIATORE MULTIFUNZIONE	<ul style="list-style-type: none"> - Multifunzione (fotocopiatrice / stampante / scanner) - B/N - laser - copia (fino a): 22 ppm - stampa (fino a): 22 ppm - 250 fogli - USB Hi-Speed - Capacità fogli 250 fogli - Certificato ENERGY STAR
1	DISPLAY TASTIERA BRAILLE	<ul style="list-style-type: none"> - Display Braille ultracompatto. Ideale per l'uso con pc e notebook. - Interfacce: Bluetooth, USB, seriale. Durata delle batterie: Bluetooth -app. 25-30h; USB, seriale - app. 100h. - Tasti funzionali: tre tasti a destra e a sinistra delle celle Braille e un tasto di cursor routing sopra ciascuna cella Braille. - Compatibile con i più diffusi screen reader. - Protocolli di emulazione: Baum, Handitech, Pb1 e Pb2.
1	SOFTWARE DocReader (RICONOSCIMENTO VOCALE VIDEOSCRITTURA CON SINTESI VOCALE)	<ul style="list-style-type: none"> - Controllo della lettura audio con il mouse. - Scorciatoie da tastiera per la lettura senza l'uso del mouse. - Massima qualità audio della Sintesi Vocale Loquendo. - Regolazione fine della velocità di lettura. - Ambiente di lettura e studio Personal PDF. - Creazione automatica dei file audio del testo selezionato. - Calcolatrice con sintesi vocale. - Accesso immediato ai file personali. - Aggiornamento online del software e Backup & Restore del software e/o dei dati dell'utente. - Personalizzazione delle funzioni e dell'estetica. - Visualizzatore di SuperMappe preinstallato e funzionante con la sintesi vocale. - Sistemi Operativi richiesti: Windows XP, Vista, 7.

Totale costo configurazione LOTTO N° 3 I.V.A. compresa € 24.190,00.

Qualsiasi offerta superiore al suddetto importo non sarà presa in considerazione.

Per ulteriori informazioni è possibile contattarci:
tel. 080 4761018 - fax 080 4778168

e-mail: baee15500v@istruzione.it

Il Direttore S.G.A.
F.to Dott.ssa Grazia Nisi

Il Dirigente scolastico
F.to Prof.ssa Maria Melpignano