



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA  
 Ufficio scolastico Regionale per la Puglia  
**1° Circolo Didattico "Papa Giovanni XXIII"**  
**C.so Aldo MORO, 68 - 70010 – VALENZANO (BA)**  
 C.M. BAAE18400V  
 C. F. 93000440722  
 Tel.0804676014- tel/fax 0804671404  
 e-mail:baee18400v@istruzione.it  
 pec baee18400v@pec.istruzione.it



sito web:  
 1cdvalenzano.edu.it  
 C.U. fatturazione UFY99Q

**CAPITOLATO TECNICO**

**PROGETTO CLASS@ROOM IN ... ACTION**

**Oggetto:** Realizzazione di ambienti di apprendimento innovativi nell'ambito del Piano Nazionale Scuola Digitale (PNSD) – Azione #7 – Avviso pubblico prot. n. 30562 del 27/11/2018

N. d'ordine	Quantità	Voci	Descrizione voce
1	5	<b>NOTEBOOK (Primaria marca)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Processore Intel Core i5, quad-core di decima generazione</li> <li>- Sistema operativo Windows 10 Home 64 bit</li> <li>- Ram 8 GB DDR4</li> <li>- HD SSD da 500 GB</li> <li>- Display 15,6" FHD LED LCD</li> <li>- Scheda Grafica NVIDIA GeForce 2 GB dedicata</li> <li>- Masterizzatore: Unità DVD Dual DVD+R/RV/DOUBLE Layer DVD+ RDL</li> <li>- Webcam integrata 720 p</li> <li>- Connettività Wifi, Bluetooth 5.0, Wireless</li> <li>- Interfacce: jack combinato per cuffia/microfono, USB 3.1, USB 2.0, HDMI, connettore jack per cuffie da 3,5 mm.</li> <li>- Batteria agli ioni di litio a lunga durata 72 Wh, 4 celle</li> <li>- Completo di alimentatore, guida introduttiva e documenti su sicurezza e garanzia.</li> </ul>
2	5	<b>PACCHETTO MICROSOFT OFFICE</b>	- Office "Home & Student 2019"
3	6	<b>TABLET</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Display 10.1" LCD</li> <li>- Risoluzione Full HD</li> <li>- Processore: Quad Core - Intel</li> <li>- Reti: UMTS/GSM/ GPRS/ EDGE</li> <li>- Memoria: 32 GB, SSD espandibile con micro SD</li> <li>- RAM 2 GB</li> <li>- Fotocamera posteriore: 5 MP</li> <li>- Risoluzione: 1920 x 1200</li> <li>- Connettività: WIFI, Bluetooth, GPS</li> </ul>



UNIONE EUROPEA

**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - FSE

**pon**  
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
 Dipartimento per la Programmazione  
 Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia  
 scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
 l'istruzione e per l'innovazione digitale  
 Ufficio IV



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA  
 Ufficio scolastico Regionale per la Puglia  
 1° Circolo Didattico "Papa Giovanni XXIII"

C.so Aldo MORO, 68 - 70010 – VALENZANO (BA)

C.M. BAAE18400V

C. F. 93000440722

Tel.0804676014- tel/fax 0804671404

e-mail:baee18400v@istruzione.it

pec baee18400v@pec.istruzione.it



sito web:  
 1cdvalenzano.edu.it  
 C.U. fatturazione UFY99Q

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Porta USB</li> <li>- Batteria: Litio da 4000 mAH minimo (autonomia di 5-6 ore)</li> <li>- Sistema operativo: Android</li> <li>- Tastiera docking inclusa</li> </ul>
4	6	MIND DESIGNER	Un innovativo robot intelligente che guida i bambini all'apprendimento della matematica e del disegno geometrico grazie alla precisione dei motori che gli consentono di realizzare forme geometriche e disegni di diverso livello di complessità. Il robot può essere programmato manualmente o attraverso la voce del bambino grazie all'innovativa funzione del riconoscimento vocale. Grazie all'esclusiva App gratuita si potrà sperimentare la programmazione a blocchi, creare forme geometriche complesse e giocare con tanti codegames originali e interattivi. Con la tecnologia Bluetooth i contenuti di Minde sono sempre aggiornabili per una giocabilità senza limiti. Completo di pennarello, di tabelloni (il tabellone di Aritmetica e il tabellone di Escape Room).
5	5	BEE BOT ricaricabile, con software e percorsi	Robot a forma di ape, realizzato in plastica resistente. Dotato di semplici comandi mediante 4 tasti freccia posti sul dorso. <b>Ricaricabile:</b> fornito con cavo USB per ricaricare Bee-Bot tramite PC. <b>Comprensivo dei percorsi:</b> circuito dei numeri, delle figure geometriche e delle lettere. Comprensivo di Guida per l'insegnante.
6	3	TAPPETINO PER BEE BOT	Percorso LA LINEA DEL 20. In vinile, dimensioni 75 x 90.
7	3	TAPPETINO PER BEE BOT	Percorso TRASPARENTE con griglia, quadrato, in vinile, dimensione 60 x 60.
8	4	TAPPETINO PER BEE BOT	Percorso ALFABETO. In vinile, dimensioni 75 x 90.
9	1	ROBOT DASH & DOT PACK	Robot mobile, interattivo e programmabile, utilizzato per eseguire semplici comandi direzionali o per costruire programmi più complessi e articolati.



UNIONE EUROPEA

FONDI  
 STRUTTURALI  
 EUROPEI

pon  
 2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
 Dipartimento per la Programmazione  
 Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale  
 Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - FSE



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA  
 Ufficio scolastico Regionale per la Puglia  
 1° Circolo Didattico "Papa Giovanni XXIII"

C.so Aldo MORO, 68 - 70010 – VALENZANO (BA)

C.M. BAE18400V

C. F. 93000440722

Tel.0804676014- tel/fax 0804671404

e-mail:baee18400v@istruzione.it

pec baee18400v@pec.istruzione.it



sito web:

1cdvalenzano.edu.it

C.U. fatturazione UFY99Q

			Corredato di luci LED, suoni preimpostati, 3 microfoni, 1 altoparlante, 3 sensori di distanza e 4 pulsanti programmabili. Comprensivo di <b>Guida</b> per l'insegnante.
10	1	<b>KIT LIM+PROIETTORE</b>	<p><b>Lavagna Interattiva Multimediale Multi-touch</b>        87"        - Dimensioni area attiva 172.2 x 122.2 cm - 83"        - Superficie utilizzabile con dita e penna in dotazione        - Tecnologia infrarossi        - Supporta fino a 10 utenti o 10 tocchi        - Sintesi vocale in italiano e inglese        - Funzionamento anche in caso di luce solare diretta        - Import/Export verso altri software LIM proprietari mediante il formato .IWB        - Risoluzione: 32.768 x 32.768        - Interfaccia USB con cavo da 5 metri        - 3 penne studente e 1 penna docente telescopica        - 1 cancellino e 2 pennarelli        - Compatibile con applicazioni multi-touch Windows        Comprensiva di <b>Software di gestione e di scrittura</b>, staffe, cavetteria, installazione e garanzia.</p> <p><b>Videoproiettore</b> ottica ultracorta DLP con staffa.        - Casse 20W integrate (10Wx2)        - Luminosità 3300 ANSI Lumen        - Risoluzione WXGA (1280x800)        - Focale: 0,35:1        - Contrasto 10000:1        - Durata lampada 5000/10000 ore        Garanzia standard: 2 anni        - Comprensivo di Kit cavi HDMI 5 metri e di installazione.</p>
11	1	<b>ARMADIO PER NOTEBOOK</b>	<p>Armadietto metallico a parete per notebook con chiusura a chiave.        -Banda con velcro per il fissaggio notebook        - Ribaltina con funzione di piano di appoggio notebook una volta aperto e molle a gas per un'apertura controllata.        - Fori per il passaggio cavi.</p>



UNIONE EUROPEA

FONDI STRUTTURALI EUROPEI

pon 2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - FSE



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
 Dipartimento per la Programmazione  
 Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale  
 Ufficio IV



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA  
 Ufficio scolastico Regionale per la Puglia  
**1° Circolo Didattico "Papa Giovanni XXIII"**  
**C.so Aldo MORO, 68 - 70010 – VALENZANO (BA)**



sito web:  
 1cdvalenzano.edu.it  
 C.U. fatturazione UFY99Q

C.M. BAEE18400V  
 C. F. 93000440722  
 Tel.0804676014- tel/fax 0804671404  
 e-mail:baee18400v@istruzione.it  
 pec baee18400v@pec.istruzione.it

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vano per alimentatore e alloggio cavi.</li> <li>- Compatibile con notebook fino a 17".</li> <li>- Misure armadietto (esterne): 57 x 54h x 10,5 cm.</li> </ul> Comprensivo di installazione.
12	1	<b>CASSE AMPLIFICATE</b>	Casse amplificate da 80 W RMS (40Wx2) da parete con telecomando. - 2 Ingressi audio RCA (uno per PC e uno per DVD) -Tasto accensione e regolatore volume frontali -Staffe da parete -Telecomando IR -Cavo di alimentazione da 5 metri -Cavo Jack 3,5mm a RCA da 5 metri -Cavo di collegamento tra i due satelliti da 3 metri. Comprensive di installazione.
13	6	<b>TAVOLO TRAPEZOIDALE</b>	Tavolo trapezoidale singolo, senza ruote, in HPL, laminato compatto ad alta pressione dotato di maggiore resistenza, igienicità, impermeabilità e durata nel tempo. Dimensioni trapezio: base maggiore 86 cm, base minore 30 cm, altezza 50 cm. Altezza banco: 64 cm Colore: azzurro
14	1	<b>TAVOLO ESAGONALE</b>	Tavolo esagonale centrale per isola di 6 tavoli trapezoidali H 64 cm, lato esagono da 30 cm. Foro centrale passacavi. Colore: azzurro
15	5	<b>SEDIA</b>	Sedia fissa, ergonomica, imbottita, 4 gambe. Struttura in acciaio e verniciatura con polveri epossidiche. Tessuto ignifugo in poliestere 1000% Altezza 46 cm. Colore: rosso
16	5	<b>POUF</b>	Misure diametro cm 40, altezza cm 42. Realizzato con imbottitura in poliuretano espanso rivestito in tessuto accoppiato con poliuretano privo di PVC. Lavabile, impermeabile, morbido al tatto e resistente. Con fondo antiscivolo. Reazione al fuoco classe LIM. Colore: blu
	2	<b>MOBILE</b>	Mobile contenitore 2 ante. Dimensioni:



UNIONE EUROPEA

**FONDI STRUTTURALI EUROPEI**

**pon**  
 2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - FSE



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
 Dipartimento per la Programmazione  
 Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale  
 Ufficio IV



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA  
 Ufficio scolastico Regionale per la Puglia  
 1° Circolo Didattico "Papa Giovanni XXIII"  
 C.so Aldo MORO, 68 - 70010 – VALENZANO (BA)

C.M. BAEE18400V

C. F. 93000440722

Tel.0804676014- tel/fax 0804671404

e-mail:baee18400v@istruzione.it

pec baee18400v@pec.istruzione.it



sito web:

1cdvalenzano.edu.it

C.U. fatturazione UFY99Q

17		<b>CONTENITORE</b>	120X45X85h cm Struttura in pannelli di nobilitato bianco ecologico certificato FSC spessore mm 20, con bordi in pvc bianco spessore mm 2 a spigoli arrotondati. Telaio di base in tubolare di metallo ovale mm 40x20 dotato di piedini in metallo, verniciato a polveri epossidiche, con puntali in plastica inestraiibili. Schiene in pannelli di nobilitato bianco ecologico certificato FSC spessore mm 10. Diviso in due vani ognuno dotato di anta colore sabbia apribile a 110° con serratura e ripiano spostabile.
18	1	<b>LAVAGNA MAGNETICA</b>	Lavagna magnetica quadrettata 5 cm, dimensioni 150 x 120 cm. Superficie in acciaio porcellanato, bianca, adatta alla scrittura con penne a feltro cancellabili a secco e all'applicazione di elementi magnetici e per l'affissione di documenti a mezzo di magneti Cornice perimetrale in alluminio anodizzato argento, angoli arrotondati in mopen. Vaschetta porta pennarelli in alluminio anodizzato, provvista di paracolpi laterali in mopen, conformi alle norme antinfortunistiche Predisposizione per l'applicazione a parete con ganci a vista e/o fori ad ogiva sul retro delle cornici per tasselli a scomparsa. Comprensiva di montaggio.
19	1	<b>ACCESS POINT</b>	- <b>Interfaccia di rete: 1 porta Ethernet 10/100/1000</b> - <b>Tecnologia Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac</b> - <b>Alimentazione: alimentatore PoE 24V</b> - <b>Antenna: 2 antenne doppia banda, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi</b> - <b>Certificazioni CE, FCC, IC</b> - Cavo di collegamento al router, alimentatore e base per il fissaggio a muro inclusi.



UNIONE EUROPEA

**FONDI  
 STRUTTURALI  
 EUROPEI**

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - FSE

**pon**  
 2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
 Dipartimento per la Programmazione  
 Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia  
 scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
 l'istruzione e per l'innovazione digitale  
 Ufficio IV



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA  
*Ufficio scolastico Regionale per la Puglia*  
**1° Circolo Didattico "Papa Giovanni XXIII"**  
**C.so Aldo MORO, 68 - 70010 - VALENZANO (BA)**  
C.M. BAEE18400V  
C. F. 93000440722  
Tel.0804676014- tel/fax 0804671404  
e-mail:baee18400v@istruzione.it  
pec baee18400v@pec.istruzione.it



sito web:  
1cdvalenzano.edu.it  
C.U. fatturazione UFY99Q

			-Creazione di punto elettrico incluso.
--	--	--	----------------------------------------

**L'offerta è comprensiva di n. 3 ore di formazione del personale, n. 24 mesi di garanzia e di assistenza tecnica e dei seguenti piccoli adattamenti edilizi:**

Realizzazione di un punto di connessione elettrico e rete e installazione di n. 1 Access Point, completo di canalina, cavo Cat. 6, frutto...

Ripristino pareti a seguito dell'installazione della LIM, del videoproiettore, delle casse e del box porta-notebook; eventuale adeguamento dell'impianto elettrico esistente per la realizzazione dei collegamenti delle apparecchiature acquisite con rilascio della relativa certificazione secondo la Legge 37/2008.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Dott.Ssa Michela LELLA



UNIONE EUROPEA

**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

**pon**  
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - FSE



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia  
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV