



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



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-FESR)

## Istituto Comprensivo Statale di Miglianico

Via Martiri Zannolli Miglianico – Chieti 66010 Cod. Fisc. 80005970696 - Tel 0871.951238  
email: [CHIC82200L@istruzione.it](mailto:CHIC82200L@istruzione.it) PEC: [CHIC82200L@pec.istruzione.it](mailto:CHIC82200L@pec.istruzione.it) sito web: [www.icmiglianico.edu.it](http://www.icmiglianico.edu.it)

AOOICMIGLIANICO

Prot. 0002717 del 14/05/2020

D-06 (Uscita)

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. Risorse Premiali Programmazione 2007/2013 - Obiettivi Di Servizio - Fondo per lo Sviluppo e la Coesione ex Delibera Cipe N.79/2012. In coerenza con l’Obiettivo specifico 10.8 – “10.8 – “Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi (FESR)” - Avviso Pubblico Prot. n. AOODGEFID/9911 del 20 aprile 2018 per la realizzazione di ambienti digitali per la didattica integrata con gli arredi scolastici.

### VERBALE DI COLLAUDO

**RDO n. 2471789 e relativo quinto d’obbligo (atto di sottomissione prot. 641/D02 del 23/01/2020).**

**Titolo progetto: “OneTwo Three – ROBOLab”**

**PROGETTO: 10.8.1.A6-FSC-AB-2018-29**

**CUP assegnato: H82G18000380001**

**CIG: ZC52AB0311**

Il giorno 13 del mese di maggio 2020 alle ore 8,00 presso la sede dell’Istituto Comprensivi Statale di Miglianico, Via Martiri Zannolli, 35, si sono riuniti per il collaudo delle forniture commissionate alla ditta C&C CONSULTING S.P.A.– BARI (BA) Partita IVA 05685740721 con RDO Mepa n. 2471789 e relativo quinto d’obbligo (atto di sottomissione prot. 641/D02 del 23/01/2020) nell’ambito del progetto sopra indicato.

L’Insegnante PROIETTO STEFANIA, nominata dalla Dirigente Scolastica Dott.ssa Emilia Galante con incarico prot. n. 7784 del 29/10/2019, in qualità di collaudatore per L’Istituto Comprensivo Statale di Miglianico e il Sig. Emanuele Cerreto nato a Chieti il 03.07.1978 in rappresentanza della ditta C&C CONSULTING S.P.A.– BARI (BA), procedono con le operazioni di collaudo.

Si procede alla verifica dei materiali, corrispondenza di quanto consegnato con quanto presente nelle bolle di consegna, nelle fatture e nel contratto di fornitura ed alla verifica di funzionamento delle apparecchiature fornite.

La verifica delle attrezzature viene espletata presso la Scuola Primaria di Miglianico, sede dirigenziale dell’Istituto Comprensivo Statale di Miglianico, causa emergenza COVID-19.

I convenuti sopraindicati procedono all’esame delle specifiche tecniche riportate nel capitolato tecnico e alla verifica di rispondenza tra le stesse specifiche tecniche richieste e quelle riscontrate sulle attrezzature.

Si riassume nello schema seguente l’elenco delle forniture comprensive dei materiali acquisiti con il quinto d’obbligo, e la verifica di conformità eseguita sui materiali:



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

**pon**  
2014-2020



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-FESR)

## Istituto Comprensivo Statale di Miglianico

Via Martiri Zannolli Miglianico – Chieti 66010 Cod. Fisc. 80005970696 - Tel 0871.951238  
email: [CHIC82200L@istruzione.it](mailto:CHIC82200L@istruzione.it) PEC: [CHIC82200L@pec.istruzione.it](mailto:CHIC82200L@pec.istruzione.it) sito web: [www.icmiglianico.edu.it](http://www.icmiglianico.edu.it)

DESCRIZIONE e Specifica richiesta nel capitolato	QUANTITA'	Si certifica la conformità SI/NO
<b>TeachBusSix 36 dispositivi</b> - Carrello di Ricarica Tablet - Dotato di una porta anteriore e posteriore con sistema di chiusura in sicurezza a chiave univoca per l'accesso al vano dei dispositivi e al vano di ricarica. Anta anteriore apribile a 270°. Dotato di ruote con freno e impugnatura ergonomica che rende agevole lo spostamento dell'intera unità. La parte superiore del trolley ricarica è completamente piana e può essere utilizzata come supporto per proiettore, stampante o scanner. L'unità di ricarica è realizzata su 3 livelli da 12 dispositivi per ripiano per un totale di n. 36 dispositivi. Unità mobile ricarica e alloggiamento. TeachBusSix 36 dispositivi.	1	SI
<b>IPAD APPLE 32GB</b> - Tablet con Display Multi-Touch retroilluminato LED da 10,2" (diagonale) con tecnologia IPS - Risoluzione di 2160×1620 pixel a 264 ppi (pixel per pollice) - Luminosità 500 nit - Rivestimento oleorepellente a prova di impronte. Chip A10 Fusion con architettura a 64 bit, Coprocessore M10 integrato. Connettività WiFi. Memoria 32gb. Sistema operativo IOS – Fornitura comprensiva di Cover adatta ai bambini, con involucro a bolla che offra protezione da urti e cadute, con facile accesso a tutte le funzioni e i controlli del Tablet.	26 (compresi n. 4 tablet e custodia relativi al quinto d'obbligo)	SI
<b>Promethean Active Panel 65"</b> - Monitor interattivo 65" 4K - 20 punti touch - Schermo LCD TFT (retroilluminazione LED diretta) formato 16:9 - Vetro antiriflesso - Tecnologia InGlass - Sensore luce ambientale - Doppi altoparlanti stereo anteriori - Connettività porte HDMI, VGA, USB, OPS - Sistema operativo Android integrato, con processore OctaCore, 2 Gb di RAM e 16 GB di spazio disco - Mirroring wireless da qualsiasi dispositivo o PC Windows®, Mac OS®, iOS™, Chrome OS™ e Android.	1	SI
<b>Carrello su ruote per monitor Promethean 65"</b> - Supporto mobile per monitor interattivo 65" ad altezza fissa, dotato di quattro ruote piroettanti con freno e di una mensola centrale per l'appoggio di notebook.	1	SI
<b>Alle ore 11,00 le operazioni vengono sospese, per essere riprese il giorno 14/05/2020 alle ore 8,00. Si procede verifica di conformità eseguita sui materiali:</b>		
<b>SAM LABS STEAM Kit</b> - KIT PER LABORATORIO STEAM - kit con blocchi compatibili con LEGO e altri kit didattici, dotati di connettività bluetooth, costituito da: 2 x pulsanti - 2 x luci RGB - 1 x sensore di prossimità - 1 x sensore di calore - 1 x cicalino - 1 x sensore di inclinazione - 1 x sensore di luce - 1 x sensore di pressione - 2 x Slider - 4 x Motori DC - 1 x servomotore - 4 ruote - 2 x Car Chassis - 2 x Roller Ball - 2 controller - 2 x LEGO Gear Attachment - 4 x grande porta LEGO - 10 x piccolo porta LEGO - 2 x cavo micro USB - 3 x Multi Micro USB Charging Cable - 4 x Dongle Bluetooth 4.0	5	SI





UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



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-FESR)

## Istituto Comprensivo Statale di Miglianico

Via Martiri Zannolli Miglianico – Chieti 66010 Cod. Fisc. 80005970696 - Tel 0871.951238

email: [CHIC82200L@istruzione.it](mailto:CHIC82200L@istruzione.it) PEC: [CHIC82200L@pec.istruzione.it](mailto:CHIC82200L@pec.istruzione.it) sito web: [www.icmiglianico.edu.it](http://www.icmiglianico.edu.it)

DESCRIZIONE e Specifica richiesta nel capitolato	QUANTITA'	Si certifica la conformità SI/NO
<b>LEGO® MINDSTORMS® Education EV3 - Kit per 16 studenti PLUS</b> - Kit di robotica per 16 studenti costituito da: 8x Set Base - 8x Caricabatterie C/C da 10 V - 4x Set di Espansione, incluso software, comprensivo di ambiente di programmazione proprietario e di lezioni già pronte e approfondimenti legati all'utilizzo pratico della robotica. Ogni kit base è costituito da computer compatto e programmabile che permette di controllare i motori e ottenere feedback dai sensori. Comunica via USB, Bluetooth e Wi-Fi mediante dongle esterna non inclusa, e consente la programmazione e il data logging - Tre servomotori - Sensore di rotazione - Sensore a ultrasuoni - Sensore di colore/luce - Sensore giroscopico - Due sensori di contatto - Batteria ricaricabile - Ruota a sfera - Cavi di collegamento - Istruzioni di montaggio - Mattoncini per la costruzione della struttura dei robot. Ogni kit di espansione contiene pezzi aggiuntivi - piattaforma girevole - elementi speciali - Istruzioni per la costruzione di ulteriori modelli di robot.	1	SI
<b>Cubetto Play Set con kit tasselli direzionali e logici</b> - Kit Coding per l'infanzia costituito da Play set, tasselli logici e tasselli direzionali. Il kit permette di effettuare attività di coding attraverso i tasselli colorati di quattro tipi, tre direzionali e una funzione, che si differenziano per forma e colore: ad ogni tassello corrisponde una funzione diversa. I tasselli vanno disposti in ordine su una interfaccia "forata". I fori sull'interfaccia sono fatti in modo da permettere l'inserimento preciso dei tasselli, (incoraggiando anche lo sviluppo della motricità fine) che andranno disposti seguendo una linea logica che aiuta i bambini ad apprendere l'importanza del comando sequenziale. Attraverso la pressione di un pulsante l'alunno osserva l'esecuzione delle istruzioni "scritte" con i tasselli sull'interfaccia. Specifiche tecniche: Mini porta USB - Compatibile con Arduino - Modulo wireless 2.4GHz nRF24l01 - Piezo buzzer - 2x motori passo-passo (stepper motors)	3	SI
<b>Matatalab Coding Set</b> - Coding set per studenti della scuola dell'infanzia; attraverso il kit gli studenti possono creare numerosi scenari, utilizzando i blocchi di codice per controllare un veicolo robotico attraverso una serie di algoritmi. Ogni kit è composto da Il set è composto da: 1x Auto robotica - 1x Torre di comando - 1x Pannello di controllo - 1x Set di Blocchi di codice - 1x Percorso e manuale.	3	SI
<b>Bee-Bot - Class Pack (6 Bee-Bot)</b> - Kit di robotica educativa per l'infanzia composto da: 6x Robot mobili con pulsanti sul dorso per la programmazione dei movimenti - 1x Docking station - 1x Guida didattica in italiano.	1	SI

Dalla verifica delle apparecchiature sopraindicate risulta quanto segue:

1. Sono stati effettuati dei test diagnostici che hanno permesso di accertare che la fornitura risponde ai requisiti di funzionalità richiesti e che è conforme al tipo e alle caratteristiche descritti nel capitolato tecnico.
2. Tutta la fornitura relativa alla RDO n. 2471789 e relativo quinto d'obbligo è stata consegnata, configurata e conforme.



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



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-FESR)

## Istituto Comprensivo Statale di Miglianico

Via Martiri Zannolli Miglianico – Chieti 66010 Cod. Fisc. 80005970696 - Tel 0871.951238  
email: [CHIC82200L@istruzione.it](mailto:CHIC82200L@istruzione.it) PEC: [CHIC82200L@pec.istruzione.it](mailto:CHIC82200L@pec.istruzione.it) sito web: [www.icmiglianico.edu.it](http://www.icmiglianico.edu.it)

Pertanto, tutto ciò premesso, i sottoscritti dichiarano quanto sopra indicato e certificano il perfetto funzionamento della fornitura dei materiali di cui alla RDO n. 2471789 e relativo quinto d'obbligo.

Tutte le operazioni di collaudo terminano alle ore 11 del giorno 14 maggio 2020 con ESITO POSITIVO.

Miglianico, 14/05/2020

Per L'Istituto Comprensivo Statale di Miglianico

Il Collaudatore

Ins. Stefania Proietto

Per la Ditta C&C CONSULTING S.P.A

Sig. Emanuele Cerreto

**per presa d'atto per quanto dichiarato e sottoscritto dai responsabili del collaudo**



Il Responsabile Unico del Procedimento

La Dirigente Scolastica

Dott.ssa Emilia Galante