



## ISTITUTO COMPRESIVO CHIOGGIA 3

SCUOLA INFANZIA - SCUOLA PRIMARIA – SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO  
 Cod. Min. VEIC85000R Cod. Fiscale 91020300272 Distretto Scolastico n.° 56  
 Presidenza e Segreteria Via Aldo Moro, 1097 C.a.p. 30015 CHIOGGIA – VE  
 Tel. 041/400096 Fax 041/5500650 e-mail [veic85000r@istruzione.it](mailto:veic85000r@istruzione.it)  
 P.E.C. [veic85000r@pec.istruzione.it](mailto:veic85000r@pec.istruzione.it)

Prot 1032 / B 37

Chioggia, 22/02/2018

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. Avviso pubblico MIUR prot. n. AOODGEFID\12810 del 15 ottobre 2015, PRESENTE PASSATO E FUTURO la comunicazione e le tecnologie

| Sotto-azione | Codice identificativo progetto |
|--------------|--------------------------------|
| 10.8.1.A3    | 10.8.1.A3-FESRPON-VE-2017-94   |

### CAPITOLATO TECNICO della R.D.O. n. 1873618

#### Lotto 3

Denominazione: laboratorio LEIS ( Lego education innovation studio)

Importo posto a base d'asta € **3.760,00== IVA ESCLUSA**

Importo posto a base d'asta € **4.587,20== IVA INCLUSA**

**CUP assegnato al Progetto: B96J15002190007**

**C.I.G. Z6B2265AD3**

Il progetto prevede l’approccio didattico, (attraverso i prodotti LEGO EDUCATION e i Robot mBot) coinvolge in modo attivo gli alunni nel loro processo di apprendimento, ne stimola le capacità di progettazione e di riflessione, permette lo sviluppo della creatività e del problem solving (saper affrontare correttamente e risolvere i problemi), favorisce lo sviluppo della comunicazione, la modalità cooperativa e la condivisione delle proprie idee.

Si chiede la fornitura di

- n. 06 (sei) LEGO® MINDSTORMS® Education EV3 Kit per 2 studenti (kit completo di carica batterie)
- n. 01 (uno) Makeblock mBot (versione 2.4G) kit 24 studenti

I requisiti minimi, **pena l’esclusione**, della dotazione tecnologica oggetto della gara sono così definiti:

- a) LEGO® MINDSTORMS® Education EV3 Kit per 2 studenti (o kit equivalente):

Il set contiene il mattoncino intelligente EV3, che comunica via Bluetooth e Wi-Fi, e

consente la programmazione e il data logging.

Il set include:

- Tre servomotori interattivi
  - Sensore di rotazione e sensore ad ultrasuoni incorporati
  - Sensore di colore/luce, sensore giroscopico e due sensori di contatto
  - Batteria ricaricabile
  - Ruota a sfera
  - Cavi di collegamento
  - Istruzioni di montaggio
  - Mattoncini per costruzioni LEGO® Technic per creare un'ampia varietà di modelli
- Il potente
- Trasformatore C/C 10 v

b) Makeblock mBot (versione 2.4G) kit 24 studenti (o kit equivalente)

Kit ideato per 24 studenti comprendente: 12 mbot (versione 2.4G), 12 Sensori suono Me, 12 Display, 12 Accelerometri a 3 assi Me.

- Elettronica, basata sulla piattaforma open-source Arduino
- Due strumenti di programmazione: mBlock (strumento di programmazione drag-and-drop sulla base di Scratch 2.0) e Arduino IDE
- connessione wireless tramite modulo WiFi a 2,4 GHz
- Cablaggio con connettori RJ45 colorati
- telaio in alluminio con 2mm di spessore, compatibile con Makeblock

(ulteriori specifiche su scheda tecnica allegata RDO)

La fornitura dell'attrezzatura richiesta dovrà essere realizzata secondo le modalità e le specifiche definite nel presente capitolato tecnico e nel disciplinare di gara, con la formula "chiavi in mano".

Il materiale della fornitura dovrà essere di marca e conforme alle specifiche tecniche minime descritte nel capitolato.

Non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche diverse da quelle previste.

Garanzia minima di 2 (due) anni su tutte le attrezzature offerte.

In caso di economie risultanti dai ribassi, l'amministrazione potrà richiedere ulteriori quantità delle attrezzature offerte, ai medesimi prezzi e condizioni.

L'attrezzatura fornita dovrà:

- essere nuova di fabbrica conformi a quanto prescritto dal D.Lgs. n.81/2008.
- essere presente nei listini ufficiali delle case madri al momento dell'offerta
- possedere tutte le certificazioni previste dalla vigenti disposizioni

Inoltre, dovrà essere allegata, all'offerta MEPA, la scheda tecnica del produttore.  
La consegna, l'installazione e il collaudo delle attrezzature sono a cura dell'aggiudicatario e comprese nell'importo offerto.  
Luogo di consegna ed esecuzione: Scuola Secondaria di I grado "G. Olivi" – Via Togliatti 833 - Chioggia (VE)

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**  
Prof.ssa Sandra Zennaro

Documento firmato digitalmente