



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE - "G. SOLIMENE" -**  
VIA ALDO MORO, 1- 85024 LAVELLO (PZ) - C.F. 93001760763 – Cod. Univ. UFZUGU



<b><u>Istituto Tecnico Economico</u></b> Amministrazione Finanza Marketing Sistemi Informativi Aziendali PZTD011014	<b><u>Istituto Tecnico Tecnologico</u></b> Agraria Agroalimentare Agroindustria Produzioni e Trasformazioni - Viticoltura ed Enologia Gestione dell'ambiente e del territorio PZTA01101N	<b><u>Liceo Classico</u></b> PZPC011015	<b><u>Liceo Scientifico</u></b> Liceo Scientifico Scienze applicate PZPC011015	<b><u>Percorso di II Livello</u></b> Serale per Adulti PZTD01150C
SEDE PALAZZO SAN GERVASIO - "C. D'ERRICO"				
<b><u>Istituto Tecnico Economico</u></b> Amministrazione Finanza Marketing Sistemi Informativi Aziendali PZTD011025	<b><u>Liceo Linguistico</u></b> PZPM011019	<b><u>Percorso di II Livello</u></b> Serale per Adulti PZTD01152E		

D.S. 0972 88146 - D.S.G.A. 0972 83956 - SEGR. 0972 83956 - I.T.T. 0972 88644 - SEDE PALAZZO SAN GERVASIO 0972 44488  
[pzis01100t@istruzione.it](mailto:pzis01100t@istruzione.it) [pzis01100t@pec.istruzione.it](mailto:pzis01100t@pec.istruzione.it)

Al sito internet

Sezione Laboratori professionalizzanti

Amministrazione trasparente sezione Bandi e Contratti

All'impresa Mediadirect srl

#### Determina n. 76

**Determina a contrarre per l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del D.Lgs. 50/2016 e del regolamento d'istituto per gli acquisti sottosoglia art. 6 punto 1 lettera a) procedura comparativa di giochi educativi** necessari alla realizzazione del progetto "Non solo coding e robotica" finanziato nell'ambito dell'avviso pubblico della Regione Basilicata DD 15AJ/1782/2019 - FSC 2007/2013 Obiettivo di Servizio n. 1 – Istruzione, intervento n. 7 - Avviso pubblico rivolto agli Istituti Tecnici e Professionali per il potenziamento e la realizzazione di laboratori professionalizzanti. ISTANZA N. IST19019743 - PROT. N. 216680 DEL 30/12/2019 CPV 37524100-8 Giochi educativi

**CUP: F62G20000090001 - CIG:Z9D2DADB16**

#### Il dirigente scolastico

**Vista** la L. 15 marzo 1997, n. 59 concernente «*Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa*»;

**Visto** il D.Lgs. n. 165 del 30 marzo 2001, recante «*Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche*» e successive modifiche e integrazioni;

**Tenuto conto** delle funzioni e dei poteri del Dirigente Scolastico in materia negoziale, come definiti dall'articolo 25, comma 2, del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, dall'articolo 1, comma 78, della legge n. 107 del 2015 e dagli articoli 3 e 44 del succitato D.I. 129/2018;

**Vista** la DD 15AJ/1782/2019 della Regione Basilicata - FSC 2007/2013 Obiettivo di Servizio n. 1 – Istruzione, intervento n. 7 - Avviso pubblico rivolto agli Istituti Tecnici e Professionali per il potenziamento e la realizzazione di laboratori professionalizzanti;

**Vista** la ns. Istanza di partecipazione n. IST19019743 - Prot. n. 216680 DEL 30/12/2019

**Vista** la Nota della Regione Basilicata, prot. 37648 del 03/03/2020: 15AJ.2020/D.00154/2020: 15AJ/1782/2019 - FSC 2007/2013 Obiettivo di Servizio n. 1 – Istruzione, intervento n. 7 - Avviso pubblico rivolto agli Istituti Tecnici e Professionali per il potenziamento e la realizzazione di laboratori professionalizzanti. **Approvazione esiti di valutazione;**

**Vista** la delibera n° 75 del Collegio dei Docenti n° 8 del 19/12/2019 per la realizzazione dei progetti in oggetto;

**Vista** la delibera n° 8 del Consiglio d'Istituto n° 1 del 20/12/2019 per la realizzazione dei progetti in oggetto;



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE - "G. SOLIMENE"** -  
 VIA ALDO MORO, 1- 85024 LAVELLO (PZ) - C.F. 93001760763 – Cod. Univ. UFZUGU



<b><u>Istituto Tecnico Economico</u></b> Amministrazione Finanza Marketing Sistemi Informativi Aziendali PZTD011014	<b><u>Istituto Tecnico Tecnologico</u></b> Agraria Agroalimentare Agroindustria Produzioni e Trasformazioni - Viticoltura ed Enologia Gestione dell'ambiente e del territorio PZTA01101N	<b><u>Liceo Classico</u></b> PZPC011015	<b><u>Liceo Scientifico</u></b> Liceo Scientifico Scienze applicate PZPC011015	<b><u>Percorso di II Livello</u></b> Serale per Adulti PZTD01150C
SEDE PALAZZO SAN GERVASIO - "C. D'ERRICO"				
<b><u>Istituto Tecnico Economico</u></b> Amministrazione Finanza Marketing Sistemi Informativi Aziendali PZTD011025	<b><u>Liceo Linguistico</u></b> PZPM011019	<b><u>Percorso di II Livello</u></b> Serale per Adulti PZTD01152E		

D.S. 0972 88146 - D.S.G.A. 0972 83956 - SEGR. 0972 83956 - I.T.T. 0972 88644 - SEDE PALAZZO SAN GERVASIO 0972 44488  
[pzis01100t@istruzione.it](mailto:pzis01100t@istruzione.it) [pzis01100t@pec.istruzione.it](mailto:pzis01100t@pec.istruzione.it)

**Visto** il decreto (prot. 2614 C/34 del 16/03/2020) di assunzione in bilancio nel Programma Annuale del 2020;

**Considerato** che questa istituzione scolastica deve realizzare il progetto "Non solo codingrobotica" come da capitolato tecnico allegato alla presente, regolarmente autorizzato: 15AJ/1782/2019 - FSC 2007/2013 Obiettivo di Servizio n. 1 – Istruzione, intervento n. 7 - Avviso pubblico rivolto agli Istituti Tecnici e Professionali per il potenziamento e la realizzazione di laboratori professionalizzanti.

**Visto** Il Regolamento d'Istituto prot.058-C14 del 7 gennaio 2019, che disciplina le modalità di attuazione delle procedure di acquisto di lavori, servizi e forniture;

**Visto** il D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recante «Codice dei contratti pubblici», come modificato dal D.Lgs. 19 aprile 2017, n. 56 (cd. Correttivo) e dal D.L. 32 del 18 aprile 2019, convertito con modificazioni dalla Legge 14 giugno 2019, n. 55 (cd. Decreto Sblocca Cantieri);

**Visto** che l'affidamento in oggetto è finalizzato a realizzare il laboratorio di robotica e scientifico presso la sede di Palazzo San Gervasio per cui necessitano di computer, monitor, monitor interattivi ;

**Tenuto conto** che non sussistono Convenzioni attive in grado di soddisfare le esigenze specifiche relative ai prodotti e servizi da acquistare per realizzare il progetto indicato in oggetto come da ricerca effettuata sul portale Consip prot. n. 4691 del 16.07.2020.

**Tenuto conto** che l'affidamento in oggetto dà luogo ad una transazione soggetta agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti dalla legge del 13 agosto 2010, n. 136 («Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di normativa antimafia») e dal D.L. del 12 novembre 2010, n. 187 («Misure urgenti in materia di sicurezza»), convertito con modificazioni dalla legge del 17 dicembre 2010, n. 217, e relative modifiche, integrazioni e provvedimenti di attuazione, per cui si è proceduto a richiedere il seguente Codice Identificativo di Gara (CIG);

**Tenuto conto** che gli importi di cui al presente provvedimento risultano pari ad € 3.071,86 escluso iva (pari a € 3.747.67 Iva compresa) trovano copertura nel programma annuale per l'anno 2020.

**Tenuto conto** che, si è proceduto a richiedere i preventivi a 7 operatori economici di cui 2 hanno risposto inviando il preventivo.

**Tenuto conto** che la ditta Media Direct srl Brand ha offerto i beni al prezzo più basso

## DETERMINA

- 1) **Tipologia di procedura.** Procedura di affidamento diretto, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a) del D.Lgs. 50/2016, e del regolamento d'istituto per gli acquisti sottosoglia art. 6 punto 1 lettera a) procedura comparativa con richiesta di preventivi per l'acquisto di giochi educativi per il laboratorio di robotica CPV 37524100-8 Giochi educativi
- 2) **Modalità di individuazione dell'operatore .** La fornitura sarà effettuata dalla società Media Direct srl Brand Cf/P.IVA 02409740244 Via Villaggio Europa 3 36061-Bassano del Grappa(VI) poichè ha offerto il prezzo più basso tra i preventivi pervenuti, rispettando il criterio dell'economicità come da preventivo n. 44363 del 7 luglio 2020 acquisito agli atti.
- 3) **Oggetto della fornitura**  
**N.1 Set Robotica educativa LEGO® MINDSTORMS® EDUCATION EV3 - Kit per 8 studenti**



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE - "G. SOLIMENE" -**  
**VIA ALDO MORO, 1- 85024 LAVELLO (PZ) - C.F. 93001760763 – Cod. Univ. UFZUGU**



<b><u>Istituto Tecnico Economico</u></b> Amministrazione Finanza Marketing Sistemi Informativi Aziendali PZTD011014	<b><u>Istituto Tecnico Tecnologico</u></b> Agraria Agroalimentare Agroindustria Produzioni e Trasformazioni - Viticoltura ed Enologia Gestione dell'ambiente e del territorio PZTA01101N	<b><u>Liceo Classico</u></b> PZPC011015	<b><u>Liceo Scientifico</u></b> Liceo Scientifico Scienze applicate PZPC011015	<b><u>Percorso di II Livello</u></b> Serale per Adulti PZTD01150C
<b>SEDE PALAZZO SAN GERVASIO - "C. D'ERRICO"</b>				
<b><u>Istituto Tecnico Economico</u></b> Amministrazione Finanza Marketing Sistemi Informativi Aziendali PZTD011025	<b><u>Liceo Linguistico</u></b> PZPM011019	<b><u>Percorso di II Livello</u></b> Serale per Adulti PZTD01152E		

D.S. 0972 88146 - D.S.G.A. 0972 83956 - SEGR. 0972 83956 - I.T.T. 0972 88644 - SEDE PALAZZO SAN GERVASIO 0972 44488  
[pzis01100t@istruzione.it](mailto:pzis01100t@istruzione.it) [pzis01100t@pec.istruzione.it](mailto:pzis01100t@pec.istruzione.it)

ottimizzato per essere utilizzato in classe e per le competizioni di robotica, consente agli studenti di creare autonomamente delle soluzioni robotiche da programmare, testare e ottimizzare. Il set contiene un mattoncino intelligente che comunica via Bluetooth e Wi-Fi, e consente la programmazione e il data logging.

**Il set dovrà essere composto da i seguenti articoli:**n.4 Set Base;  
n.4 Trasformatore C/C (10 V) per mattoncino/unità programmabile;  
n.2 Set di Espansione

**Il set base dovrà contenere:**

Tre servomotori interattivi  
Sensore di rotazione e sensore ad ultrasuoni incorporati  
Sensore di colore/luce, sensore giroscopico e due sensori di contatto  
N° Ingressi/Uscite: 4 in e 4 out  
Batteria ricaricabile  
Ruota a sfera

Cavi di collegamento, Istruzioni di montaggio online  
Mattoncini per costruzioni per creare un'ampia varietà di modelli  
Contenitore in plastica con coperchio per l'ordinamento e la catalogazione dei pezzi

**Software** scaricabile ed aggiornabile nel tempo gratuitamente. Utile per la programmazione e il data logging, di facile apprendimento e semplice da utilizzare; deve comprendere almeno 40 tutorial dettagliati. Ottimizzato per uso in classi, in laboratorio o in autonomia. Il linguaggio di programmazione grafico deve consentire agli allievi di creare programmi semplici per poi svilupparli fino a ottenere algoritmi complessi. **Linguaggi di programmazione supportati: Scratch, Make Code, Swift Playground, Java, C, LEGO®**

**Il set espansione dovrà contenere :**

- almeno 850 pezzi
  - Una grande piattaforma girevole
  - Numerosi elementi speciali
  - Istruzioni per costruire almeno 6 nuovi modelli (esempio: Znapp, elefante, montascale, telecomando, tank bot, spinning line)
  - Contenitore in plastica con vassoio per l'ordinamento e la catalogazione dei pezzi
- Trasformatore per unità programmabile: caricabatteria da 10V in corrente continua

**Comprensivo di almeno 2 ore di formazione online**

### **N.1 Robot mBot MAKEBLOCK®**

Robot in alluminio con scheda di controllo a doppio linguaggio di programmazione, matrice LED personalizzabile e chiavetta bluetooth dongle.

**Caratteristiche principali:**

Ambienti di programmazione: **Scratch** (mBlock) e **C++**  
Connessione wireless

Il software permette di controllare anche le comuni schede Arduino  
Maggior sicurezza grazie al case di protezione per la main board



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE - "G. SOLIMENE" -**  
**VIA ALDO MORO, 1- 85024 LAVELLO (PZ) - C.F. 93001760763 – Cod. Univ. UFZUGU**



<b><u>Istituto Tecnico Economico</u></b> Amministrazione Finanza Marketing Sistemi Informativi Aziendali PZTD011014	<b><u>Istituto Tecnico Tecnologico</u></b> Agraria Agroalimentare Agroindustria Produzioni e Trasformazioni - Viticoltura ed Enologia Gestione dell'ambiente e del territorio PZTA01101N	<b><u>Liceo Classico</u></b>  PZPC011015	<b><u>Liceo Scientifico</u></b> Liceo Scientifico Scienze applicate PZPC011015	<b><u>Percorso di II Livello</u></b> Serale per Adulti PZTD01150C
<b>SEDE PALAZZO SAN GERVASIO - "C. D'ERRICO"</b>				
<b><u>Istituto Tecnico Economico</u></b> Amministrazione Finanza Marketing Sistemi Informativi Aziendali PZTD011025	<b><u>Liceo Linguistico</u></b>  PZPM011019	<b><u>Percorso di II Livello</u></b> Serale per Adulti PZTD01152E		

D.S. 0972 88146 - D.S.G.A. 0972 83956 - SEGR. 0972 83956 - I.T.T. 0972 88644 - SEDE PALAZZO SAN GERVASIO 0972 44488  
[pzis01100t@istruzione.it](mailto:pzis01100t@istruzione.it) [pzis01100t@pec.istruzione.it](mailto:pzis01100t@pec.istruzione.it)

Ruota a sfera in nylon: consente un movimento più fluido e silenzioso

#### Specifiche tecniche:

- 1x Chassis, 1x scheda mCore, 1x Matrice LED RGB programmabile, 2x ruote
- 1x sensore a ultrasuoni, 2x motori, 1x sensore seguilinea
- 1x modulo Bluetooth, 1x telecomando a infrarossi
- 1x chiavetta dongle Bluetooth, 1 batteria

Chiavetta per funzionare con Windows in modalità wireless e software inclusi.

#### N.1 Kit SpheroRVR® + scheda Arduino Uno®

##### composto da:

- piattaforma dotata di cingoli adatti a diverse superfici estremamente hackerabile, con UART a 4 pin e una fonte di alimentazione integrata che consente di connettere ed eseguire hardware di terze parti
- Scheda Arduino Uno è una scheda basata sul microcontrollore Atmel ATmega328. Ha 14 I/O digitali (6 delle quali con PWM), 6 ingressi analogici, un cristallo a 16 MHz, una porta USB, una presa di alimentazione, una connessione ICSP, e un bottone di reset.

#### N.1 Tavolo per competizioni di robotica educativa

Supporto, utile per partecipare a gare di robotica secondo le indicazioni ufficiali. Piano: spessore minimo 10 mm, (LxP) 243,8x121,9 cm (con una tolleranza in più o in meno del 2%) Gambe: in metallo, 4 ruote che facilitano lo spostamento. **Criterio di scelta.** Il criterio di scelta del contraente è quello del **minor prezzo** ai sensi dell'art. 95 comma 4 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. poiché la fornitura complessiva è un insieme di materiale eterogeneo, facilmente reperibili sul mercato con caratteristiche specifiche. In riferimento al codice degli appalti l'Istituzione scolastica si riserva il diritto di procedere ad affidare la fornitura anche in presenza di una sola offerta se conforme alle specifiche tecniche come da capitolato tecnico. Il minor prezzo è da intendersi relativa all'intera fornitura.

- 4) **Importo.** L'importo della è di **3747,67** (euro tremilasettecentoquarantasette/67) comprensivo di I.V.A da imputare allo specifico progetto "**Non solo coding e robotica**", aggregato P01-09 del Programma Annuale 2020.
- 5) **Condizioni di esecuzione.**
  - avere la capacità di contrarre con la pubblica amministrazione
  - avere la regolarità contributiva
  - consegna entro 10 giorni dall'ordine
  - garanzia di minimo 24 mesi
  - pagamento entro 30 giorni dal ricevimento della fattura
  - consegna franco destino sede di Palazzo San Gervasio(PZ) Via Palatucci snc
- 6) **Responsabile del procedimento.** Ai sensi l'art. 31 del D. Lgs 50/2016, e dell'art. 5 della L. 241/1990, il Responsabile del Procedimento il Dirigente Scolastico **Prof.ssa Anna dell'Aquila.**



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE - "G. SOLIMENE"** -  
 VIA ALDO MORO, 1- 85024 LAVELLO (PZ) - C.F. 93001760763 – Cod. Univ. UFZUGU



<b><u>Istituto Tecnico Economico</u></b> Amministrazione Finanza Marketing Sistemi Informativi Aziendali PZTD011014	<b><u>Istituto Tecnico Tecnologico</u></b> Agraria Agroalimentare Agroindustria Produzioni e Trasformazioni - Viticoltura ed Enologia Gestione dell'ambiente e del territorio PZTA01101N	<b><u>Liceo Classico</u></b> PZPC011015	<b><u>Liceo Scientifico</u></b> Liceo Scientifico Scienze applicate PZPC011015	<b><u>Percorso di II Livello</u></b> Serale per Adulti PZTD01150C
SEDE PALAZZO SAN GERVASIO - "C. D'ERRICO"				
<b><u>Istituto Tecnico Economico</u></b> Amministrazione Finanza Marketing Sistemi Informativi Aziendali PZTD011025	<b><u>Liceo Linguistico</u></b> PZPM011019	<b><u>Percorso di II Livello</u></b> Serale per Adulti PZTD01152E		

D.S. 0972 88146 - D.S.G.A. 0972 83956 - SEGR. 0972 83956 - I.T.T. 0972 88644 - SEDE PALAZZO SAN GERVASIO 0972 44488  
[pzis01100t@istruzione.it](mailto:pzis01100t@istruzione.it) [pzis01100t@pec.istruzione.it](mailto:pzis01100t@pec.istruzione.it)

- 7) **Documentazione da produrre:** visura camerale aggiornata, autocertificazione art 80 dlgs 50/2016, patto d'integrità e tracciabilità dei flussi. Acquisita la documentazione in pdf/a firmata digitalmente si procederà con l'emissione dell'ordine di acquisto.
- 8) **Pubblicità.** Il presente documento, ai fini della pubblicizzazione, della sensibilizzazione e a garanzia di visibilità e trasparenza, viene reso pubblico mediante pubblicazione all'Albo on-line e sul sito web della scuola [www.solimene.lavello.edu.it](http://www.solimene.lavello.edu.it) nell'apposita area riservata ai PON dell'Istituto e nella sezione "amministrazione trasparente" "bandi e contratti"

Il Dirigente Scolastico  
 Prof.ssa Anna dell'Aquila  
 Firmato digitalmente ai sensi del Codice  
 dell'Amministrazione Digitale e norme ad esso connesse

**ALLEGATI:**

1. Dichiarazione di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016 s.m.i., resa ex artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 nell'ambito dell'affidamento ai sensi dell'art 36, D.Lgs. n. 50/16
2. modulo tracciabilità flussi finanziari ai sensi della legge 136/2010
3. Patto di integrità relativo alla procedura negoziata semplificata relativa all'attuazione del progetto