



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



<u>Istituto Tecnico Economico</u> Amministrazione Finanza Marketing Sistemi Informativi Aziendali PZTD011014	<u>Istituto Tecnico Tecnologico</u> Agraria Agroalimentare Agroindustria Produzioni e Trasformazioni - Viticoltura ed Enologia Gestione dell'ambiente e del territorio PZTA01101N	<u>Liceo Classico</u> PZPC011015	<u>Liceo Scientifico</u> Liceo Scientifico Scienze applicate PZPC011015	<u>Percorso di II Livello</u> Serale per Adulti PZTD01150C
SEDE PALAZZO SAN GERVASIO - "C. D'ERRICO"				
<u>Istituto Tecnico Economico</u> Amministrazione Finanza Marketing Sistemi Informativi Aziendali PZTD011025	<u>Liceo Linguistico</u> PZPM011019	<u>Percorso di II Livello</u> 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 pzis01100t@pec.istruzione.it

Al sito internet
Sezione Laboratori professionalizzanti
Amministrazione trasparente sezione Bandi e Contratti
All'impresa Mediadirect srl
info@pec.mediadirect.it

Determina n. 79

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:Z292DD78DB

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 del progetto in oggetto;

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

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 coding e robotica" 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.



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



<u>Istituto Tecnico Economico</u> Amministrazione Finanza Marketing Sistemi Informativi Aziendali PZTD011014	<u>Istituto Tecnico Tecnologico</u> Agraria Agroalimentare Agroindustria Produzioni e Trasformazioni - Viticoltura ed Enologia Gestione dell'ambiente e del territorio PZTA01101N	<u>Liceo Classico</u> PZPC011015	<u>Liceo Scientifico</u> Liceo Scientifico Scienze applicate PZPC011015	<u>Percorso di II Livello</u> Serale per Adulti PZTD01150C
SEDE PALAZZO SAN GERVASIO - "C. D'ERRICO"				
<u>Istituto Tecnico Economico</u> Amministrazione Finanza Marketing Sistemi Informativi Aziendali PZTD011025	<u>Liceo Linguistico</u> PZPM011019	<u>Percorso di II Livello</u> 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 pzis01100t@pec.istruzione.it

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 in data 06.07.2020 luglio 2020 sul portale Consip prot. n. 4416 del 06.07.2020

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 € 7.720 oltre iva (pari a € 9.418,40 Iva compresa) trovano copertura nel programma annuale per l'anno 2020.

Tenuto conto che, si è proceduto a richiedere i preventivi a 8 operatori economici (individuati in data 15.07.2020, prot. N. 4658) in data 15.07.2020, prot. 4668 di cui solo 2 hanno inviato preventivo.

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

DETERMINA

- 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 Robot umanoide NAO6 della SoftBankRobotics completo di valigia e caricabatterie per il laboratorio di robotica
- Modalità di individuazione dell'operatore.** La fornitura sarà effettuata dalla società Media Direct srl Brand Cf/pi 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 del 15.07.2020 n. 44590, ns. prot. n. 4694 del 16 luglio 2020 acquisito agli atti.

Oggetto della fornitura: n. 1 Robot umanoide NAO6 della SoftBankRobotics completo di valigia e caricabatterie per il laboratorio di robotica, compreso trasporto

N.1 Robot umanoide NAO6® SoftBankRobotics

Robot umanoide che si muove, riconosce persone e oggetti, ascolta e parla. Può afferrare oggetti, spostarsi, ballare, esplorare una stanza e interagire con le persone. Estremamente realistico e naturale nei movimenti, è uno strumento di studio e test efficientissimo ed inoltre è completamente programmabile. Complemento ideale per insegnare coding e robotica, così come le discipline STEM a tutti i livelli, dalla scuola elementare all'università. Software di programmazione di tipo drag&drop che permette di sviluppare pacchetti di applicazioni complete, creare animazioni



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



<u>Istituto Tecnico Economico</u> Amministrazione Finanza Marketing Sistemi Informativi Aziendali PZTD011014	<u>Istituto Tecnico Tecnologico</u> Agraria Agroalimentare Agroindustria Produzioni e Trasformazioni - Viticoltura ed Enologia Gestione dell'ambiente e del territorio PZTA01101N	<u>Liceo Classico</u> PZPC011015	<u>Liceo Scientifico</u> Liceo Scientifico Scienze applicate PZPC011015	<u>Percorso di II Livello</u> Serale per Adulti PZTD01150C
SEDE PALAZZO SAN GERVASIO - "C. D'ERRICO"				
<u>Istituto Tecnico Economico</u> Amministrazione Finanza Marketing Sistemi Informativi Aziendali PZTD011025	<u>Liceo Linguistico</u> PZPM011019	<u>Percorso di II Livello</u> 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 pzis01100t@pec.istruzione.it

in modalità interattiva, senza la necessità di pilotare i motori del robot uno per uno, progettare l'interazione verbale con QiChat.

Caratteristiche principali:

- **Processore:** ATOM E3845 da 1.91 GHz Quad Core con 4 Gb DDR3 di RAM e 32 Gb SSD
- **Videocamere:** n.2 videocamere poste sulla testa da 1.3Mpix e 5Mpix per individuare più facilmente persone ed oggetti. Supporto al dualstream tra le videocamere
- **Audio:** n.4 microfoni omnidirezionali
- **Movimento:** Motori che consentono di muoversi per più tempo senza surriscaldamenti; sistema di giunzioni per l'intero corpo del robot che gli permettono di muoversi in ogni sua parte con 25 gradi di libertà
- **Robustezza:** solidità con il rinforzo nelle dita che forniscono una maggiore durata della vita del robot.
- **Connettività:** Bluetooth ed un Wifi
- **S.O.:** Sistema operativo dedicato che permette di:
 - ✓ Utilizzare tutti i suoi sensori per essere "cosciente" dell'ambiente circostante e agire proattivamente
 - ✓ Immagazzinare, attraverso un motore conversazionale, tutto ciò che ascolta e ricordare i dialoghi con te per imparare a conoscerti
 - ✓ Leggere le tue emozioni di base attraverso un motore emozionale e interagire in maniera appropriata
 - ✓ Programmabile da S.O. Windows, MAC, Linux.

Software di programmazione di tipo drag&drop

permette di:

- Sviluppare pacchetti di applicazioni complete
- Creare animazioni in modalità interattiva, senza la necessità di pilotare i motori del robot uno per uno
- Progettare l'interazione verbale con QiChat, il linguaggio di progettazione del dialogo uomo-robot
- Allenarsi su un robot virtuale
- Arricchire la libreria proposta con i tuoi codici personali
- comprensivo di tutorial per una comprensione rapida ed efficace dello strumento.
- **n.1 batteria integrata**
- **n.1 caricabatteria**

Corso di formazione di 3 ore in presenza o on line

- **2 anni di garanzia on site**

Completo di:

- **n.1 Borsa rigida per trasporto**
 Adatta per uso esterno
 Resistente agli urti e agli agenti chimici
 Resistente alle alte e basse temperature
 Predisposizioni laterali per il fissaggio
 Nervature di rinforzo nel coperchio
 Ruote e maniglia per uso trolley
 Maniglione frontale
 Maniglie laterali per trasporto a due



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



<u>Istituto Tecnico Economico</u> Amministrazione Finanza Marketing Sistemi Informativi Aziendali PZTD011014	<u>Istituto Tecnico Tecnologico</u> Agraria Agroalimentare Agroindustria Produzioni e Trasformazioni - Viticoltura ed Enologia Gestione dell'ambiente e del territorio PZTA01101N	<u>Liceo Classico</u> PZPC011015	<u>Liceo Scientifico</u> Liceo Scientifico Scienze applicate PZPC011015	<u>Percorso di II Livello</u> Serale per Adulti PZTD01150C
SEDE PALAZZO SAN GERVASIO - "C. D'ERRICO"				
<u>Istituto Tecnico Economico</u> Amministrazione Finanza Marketing Sistemi Informativi Aziendali PZTD011025	<u>Liceo Linguistico</u> PZPM011019	<u>Percorso di II Livello</u> 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 pzis01100t@pec.istruzione.it

- **n.1 caricabatteria + batteria supplementare**

- Importo.** L'importo della fornitura è di 7.720 (euro settemilasettecentoventi) escluso IVA, 9.418,40 comprensivo di I.V.A da imputare allo specifico progetto "**Non solo coding e robotica**", aggregato P01-09 del Programma Annuale 2020.
- Condizioni di esecuzione.**
 - avere la capacità di contrarre con la pubblica amministrazione
 - avere la regolarità contributiva
 - consegna entro fine agosto 2020
 - 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, istituto "Camillo d'Errico"**
- 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**.
- 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.
- 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 nell'apposita area riservata ai PON dell'Istituto e nella sezione "amministrazione trasparente" "bandi e contratti"

Lavello, 30.07.2020

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