

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA



Istituto di Istruzione Superiore Statale

"L. da Vinci - P. De Giorgio" --- Lanciano

**Istituto Tecnico settore Tecnologico
Istituto Professionale**



C.F. 90030110697 C.M. CHIS01100A E-mail-pec: chis01100a@pec.istruzione.it E-mail: chis01100a@istruzione.it Internet: iisdavincidegiorgio.it
 sede "DA VINCI": Indirizzo Via G. Rosato, 5 - 66034 Lanciano (Chieti) *Telefono 0872-4.25.56 *Fax 0872-70.29.34
 sede "DE GIORGIO": Indirizzo Via A. Barrella, 1 - 66034 Lanciano (Chieti) *Telefono 0872-71.34.34 *Fax 0872-71.27.59



Unione Europea

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

**pon
2014-2020**



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
 Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
 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 (FESR)

ISTITUTO D' ISTRUZIONE SUPERIORE - "DA VINCI - DE GIORGIO"-LANCIANO
 Prot. 0009073 del 03/12/2018
 C-14 (Uscita)

Al Albo on Line
 Al Sito Web
 Agli Atti

Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 – Decisione (C(2014) 9952) del 17/12/2014 “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020 – Asse II – Infrastrutture per l'Istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – Obiettivo specifico – 10.8 – “Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi” – Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave – 10.8.1.B1 – Laboratori per lo sviluppo delle competenze di base.

Cod. Identificativo progetto	Titolo	CUP
FESR 10.8.1.B1-FSRPON_AB-2018-18	Laboratorio di robotica educativa e coding	CUP C44F18000020006 CIG Z5E2456AD8

DETERMINA DIRIGENZIALE n. 139
 Determina acquisto diretto

Lotto n° 3 : Acquisto di robot e droni

Specifica richiesta: (tipo attrezzatura e caratteristiche tecniche)	Q.TÀ	Costo unitario	Costo
Quadricottero in kit di caratteristiche equivalenti o superiori a FS-i6 F08151-M: 4 assi kit 500mm frame 6M, 4 motori Brushless D2212 920KV, 4x30A brushless ESC, 2 coppie di eliche 9443, 1XAPM2.8 APM 2.8 Multicopter Flight Controller 2.5 2.6 Upgraded Built-in Compass, 1x6M GPS with Compass L5883 25cm Cable, 5x10cm Servo Extension Lead Wire Cable MALE TO MALE KK MK MWC flight control Board For RC Quadcopter 1XDJI GPS Folding Antenna Mount Holder	1		

<p>Metal12x3.5mm Bullet Connector (banana plug) 1xHook & Loop Fastening Tape, 1xT Plug Male Connector Silicone Wire With 11.5CM 14awg, 1xFlysky FS-i6 6CH 2.4G AFHDS 2A LCD Transmitter iA6 Receiver Mode 2, Completo di batterie e carica batterie.</p>			
<p>Drone di caratteristiche equivalenti o superiori a ZEROTECH Dobby Pocket Selfie Drone FPV With 4K HD Camera and 3-Axis Gimbal GPS Mini RC Quadcopter (controllabile mediante smartphone), quadrirotore</p>	1		
<p>Minidroni di caratteristiche equivalenti o superiori a CrazyFlie 2.0, completi di:</p> <p>1 x Crazyflie 2.0 kit 1 x Crazyflie 2.0 control board 1 x 240mAh LiPo battery 5 x 7mm DC coreless motor (1 spare) 6 x 7mm motor mounts (2 spare) 1 x Rubber battery pad 5 x CCW propellers (3 spare) 5 x CW propellers (3 spare) 1 x Battery holder deck 2 x Short male deck connectors 2 x Long male deck connectors 1 x Crazyradio PA USB dongle 1 x micro-USB cable</p>	3		
<p>Kit costruzioni di caratteristiche equivalenti o superiori a LEGO MINDSTORMS Education EV3 - Kit per 8 studenti PLUS, costituito da:</p> <p>4 LEGO® MINDSTORMS® Education EV3 Set Base 4 trasformatori C/C da 10 V 2 LEGO® MINDSTORMS® Education EV3 Set di Espansione</p>	1		
<p>Kit con scheda di sviluppo Arduino (o equivalente, microcontrollore AtMega328p), come ElegooScheda UNO R3 per Arduino Progetto Starter Kit (codice prodotto IT-EL-KIT-001) o equivalente.</p>	8		
<p>Single Board Computer di caratteristiche equivalenti o superiori a Raspberry Pi 3 Model B+ Originale Starter Kit Bianco con Alimentatore da 2A, Case, Cavo HDMI, Dissipatori e MicroSD 16GB con NOOBS</p>	10		
<p>Kit con pannello 7 pollici HDMI capacitivo per raspberry, con tastiera e mouse ottico</p>	4		
<p>Kit Robot due ruote motrici, controllato da Arduino, con sensori ad ultrasuoni a brandeggio orizzontale, di caratteristiche equivalenti o superiori a Kuman Upgraded SM2 Pro Robot Car Kit for Arduino, 2 Wheel Utility Vehicle Intelligent Robotics arduino DS robot Smart Car kit Obstacle avoidance,tracking</p>	2		
<p>Multimetro palmare digitale entry level, protezione da cc, alimentazione a batteria. Specifiche minime:</p>	10		

Tensione DC 200 mV a 1000 V Tensione AC 200 mV a 750 V Corrente AC/DC 2 mA a 10 A Capacità 2nf a 50 microF Resistenza 200 Ohm - 200 MOhm Frequenza: 2-200 KHz			
	Totale Lotto 3		€ 5.844,00
	Totale Lotto 3 (comprensivo di IVA)		€ 7.129,68

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

- Visto** l'articolo 32, comma 2, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 (Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture G.U. n. 91 del 19 aprile 2016), il quale dispone che "Prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;
- Visto** il D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50;
- Visto** l'art. 7 del D.M. 01.02.2001 n. 44 Regolamento concernente le "Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle Istituzioni Scolastiche "che pone in capo al Dirigente Scolastico competenze sia per la realizzazione del Programma che per l'imputazione delle spese;
- Visti** gli artt. 31, 32, 33 ,34 del d.m. 01.02.2001 n. 44 – regolamento concernente le "istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche" relativi ai principi generali dell'attività negoziale;
- Visto** il PON – Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 –"Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 approvato con Decisione (C(2014) 9952) del 17/12/2014 della Commissione Europea;
- Visto** il Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014 -2020. Asse II – Infrastrutture per l'Istruzione - Fondo Europeo Sviluppo Regionale (FESR). Obiettivo Specifico 10.8 "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi" - Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave. –10.8.1.B1 – laboratori per lo sviluppo delle competenze di base
- Visto** la candidatura progetto "Laboratorio di robotica educativa e coding" presentata in data 12/12/2017 con accettazione prot. n. 100612937944 del - FESR - Laboratori Innovativi;
- Vista** la nota MIUR di autorizzazione progetto e impegno di spesa prot. n. AOODGEFID/9871del 20/04/2018;
- Visto** l'avviso MIUR prot. AOODGEFID/37944 del 12/12/2017;
- Visto** il Decreto Interministeriale 1 febbraio 2001 n. 44, concernente " Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo - contabile delle istituzioni scolastiche" che all'art. 6 comma 4 indica la competenza al Dirigente scolastico per le variazioni del programma annuale dovute ad entrate finalizzate;
- Visti** i Regolamenti (UE) n.1303/2013 recanti disposizioni comuni sui Fondi strutturali e di investimento europei, il Regolamento (UE) n. 1301/2013 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) e il Regolamento (UE) n. 1304/2013 relativo al Fondo Sociale Europeo;
- Visto** il verbale del C.d.I. n° 20 e la relativa delibera n.124 del 31/01/2018 con la quale lo stesso Consiglio ha conferito delega piena al Dirigente Scolastico alla progettazione, direzione e gestione di tutte le possibili candidature inerenti ai PON 2014-2020 e specificatamente approvando tutte quelle con esito positivo;
- Visto** il decreto dirigenziale di assunzione al bilancio del 14/06/2018;

- Visto** il piano degli acquisti redatto dalla progettista incaricato prof. Di Sante Federico con allegato capitolato tecnico con la descrizione del materiale oggetto di acquisto e con spesa massima di Euro 7.129,68 IVA Compresa;
- Vista** la consultazione su Mepa dalla quale risulta che la ditta Apicella Sistemi offre i materiali richiesti con caratteristiche corrispondenti al capitolato tecnico del progettista e congrua come spesa essendo inferiore alla spesa massima ; **II**
- Atteso** che il costo complessivo ammonta ad euro 5.775,00 per un totale di € 7.045,50 IVA compresa, e che comunque l'offerta è tecnicamente congrua alla richiesta del progettista;
- Dato atto** che il valore economico della fornitura richiesta risulta inferiore alla spesa massima previsto nel capitolato e che essa è tale che si può procedere al sistema di affidamento diretto dopo consultazione di n° 2 operatori economici come all'art.34 del D.I. 44/2001;
- Atteso** che le amministrazioni pubbliche per gli acquisti di importi inferiori alla soglia di rilievo europeo devono procedere, ai sensi del D.Lgs.50/2016 "Nuovo Codice Appalti" che detta il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture, (art. 36, comma 6) all'individuazione delle ditte tramite il sito internet www.acquistinretepa.it, il Portale degli acquisiti della Pubblica Amministrazione, con il sistema M.E.P.A., Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione, messo a disposizione da CONSIP S.p.A., strumento di acquisto tramite Ordine Diretto - O.D.- Trattativa Diretta oppure di negoziazione tramite Richiesta di Offerta - R.D.O.;
- Visto** che da una consultazione su Consip del 3/12/2018, prot.n.9061 del 3/12/2018 non risultano esserci convenzioni in corso sulla fornitura richiesta ;
- Visto** che il fine pubblico da perseguire è quello di acquistare il materiale corrispondente alle caratteristiche richieste;
- Visto** il Regolamento dell'attività negoziale dell'Istituto, Delibera n° 107 del C.I dell'11.10.2017;

DETERMINA

1) di acquistare direttamente su Mepa dalla ditta Apicella Sistemi di Lecce, come descritto in precedenza la fornitura di Robot e Droni relativi al Lotto 3, per una spesa di **7.045,50 Iva compresa** da imputare al Progetto **FESR 10.8.1.B1-FSRPON-AB-2018-18 – Laboratorio di robotica educativa e coding** in conto competenze nel programma annuale per l'esercizio in corso;

2) di richiedere:

- il Documento di Regolarità Contributiva;

- gli estremi identificativi IBAN del Conto Corrente Bancario o Postale dedicato con l'indicazione della fornitura alla quale sono dedicati;

3) di informare la ditta aggiudicataria che :

la fattura deve essere emessa unica, con l'indicazione del CIG, e con l'intestazione di questa Istituzione Scolastica (Istituto di Istruzione Superiore Statale "Da Vinci – De Giorgio" – Via Guido Rosato, 5 – 66034 Lanciano - CF. 90030110697 la fattura sarà emessa ai sensi del Decreto 3 aprile 2013, n. 55, del Ministro dell'economia e delle finanze – "trasmissione e ricevimento delle fatture elettroniche".

Il pagamento della Fattura, entro 60 gg. dal ricevimento della stessa e previa verifica delle regolarità della fornitura e collaudo delle stesse, sarà effettuato su C/C dedicato che la Ditta comunicherà alla Scuola (via mail all'indirizzo: chis01100a@istruzione.it) unitamente ad un Documento di Identità valido, ai sensi dell'Art. 3 della Legge 13 agosto 2010, n. 136 e successive modifiche, dopo l'acquisizione del DURC regolare da parte della S.A. (Stazione Appaltante). Il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale ovvero degli altri strumenti di incasso o pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, costituisce causa di risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 3, comma 9bis, della legge 136/2010, pertanto la Ditta dovrà fornire il "C/C dedicato" su cui effettuare il pagamento.

"L'Art. 1, comma 629, lettera b), della Legge di Stabilità 2015 (L. 190/2014) ha introdotto per le cessioni di beni e prestazioni di servizi effettuate nei confronti della pubblica amministrazione il metodo della scissione dei pagamenti dell'IVA, cosiddetto "split payment", pertanto la Ditta indicherà in Fattura: "IVA scissione dei pagamenti". Pertanto l'Istituto di Istruzione Superiore Statale "Da Vinci – De Giorgio" provvederà a versare direttamente all'Erario l'iva addebitata sulla fattura, pagando a codesta Ditta solo l'imponibile.

La Ditta dovrà, a seguito dell'entrata in vigore del Decreto Legge 12 novembre 2010 n. 187, assumersi i seguenti oneri: Il contraente, consapevole delle sanzioni amministrative pecuniarie previste dalla Legge n. 136/2010, ai sensi dell'art. 3 della Legge 13 agosto 2010, n. 136, assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla medesima legge; in particolare, quello di comunicare alla stazione appaltante, tempestivamente e, comunque, entro sette giorni dalla loro accensione, gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati previsti dall'art. 3 comma 1 della legge suddetta, nonché, nello stesso termine, le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi. Il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale ovvero degli altri strumenti di incasso o pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, costituisce causa di risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 3, comma 9bis, della legge 136/2010.

Le comunicazioni/modifiche possono avvenire anche per posta elettronica certificata.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof. Giovanni Orecchioni