



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

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 TECNICO TECNOLOGICO
Informatica e Telecomunicazioni
Elettronica e Elettrotecnica
Meccanica Meccatronica ed Energia

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "A. MEUCCI"

73042 – CASARANO (LE)

LICEO SCIENTIFICO
Opzione Scienze Applicate

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO
Costruzioni Ambiente e Territorio

PRESIDENZA E AMMINISTRAZIONE: Viale F. Ferrari – Tel. 0833/504009

Sito web: www.iismeucci.edu.it

E-Mail: leis00600n@istruzione.it – E-Mail certificata: leis00600n@pec.istruzione.it

AMBITO TERRITORIALE 20
Codice Fiscale 81001470756

I.I.S.S. "A. MEUCCI" - CASARANO
Prot. 0000136 del 08/01/2020
A02 (Uscita)

Casarano, 08 gennaio 2020

- USR per la Puglia – Bari
- Ufficio VI – Ambito Territoriale - Lecce
- Albo Pretorio Comune di Casarano
- Albo Pretorio Provincia di Lecce
- Alla Camera di Commercio - Lecce
- Albo Istituto
- Sito web Istituto (www.iismeucci.edu.it)

OGGETTO : Procedura selettiva pubblica per la realizzazione da parte delle istituzioni scolastiche ed educative statali di ambienti di apprendimento innovativi nell'ambito dell'Azione #7 del PNSD. Avviso pubblico 27 novembre 2018, n. 30562. Decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'università e della ricerca 6 agosto 2019, n. 721 . Primo scorrimento – Comunicazione di ammissione al finanziamento n. 1349 del 30.10.2019. **CUP: 172G19000780007. CIG:816608200D.-**
Manifestazione di interesse.

MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Il presente avviso non costituisce invito a partecipare alla procedura di affidamento, ma è finalizzato esclusivamente a ricevere manifestazioni di interesse per favorire la partecipazione del maggior numero di operatori economici in modo non vincolante per l'Istituto d'istruzione Superiore "A. Meucci" di Casarano (Le), nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza.

Il presente avviso non è vincolante per l'Istituto d'Istruzione Superiore "A.Meucci" di Casarano (Le).

1. Oggetto dell'avviso pubblico

Vista la determina a contrarre prot. n. 135/A02 del 08 gennaio 2020 adottata in ottemperanza all'art. 32 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50, si rende noto che l'Istituto d'Istruzione Superiore "A.Meucci" di Casarano (Le), intende realizzare mediante procedura negoziata di cui all'art. 36 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 (attuata tramite RDO-MEPA), il progetto "Ambienti di apprendimento innovativi #PNSD – Azione#7" di cui alla comunicazione del MIUR – Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale – Ufficio VI – Innovazione digitale prot. n.

1349 del 30.10.2019 con la quale è stata comunicata l'autorizzazione a realizzare il progetto "de quo", in ottemperanza alle prescrizioni contenute nel Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50, nonché alla normativa europea e nazionale vigente in materia. La base di gara è fissata in € 15.573,70 IVA esclusa che comprende l'acquisto e la posa in opera delle seguenti attrezzature:

CIG: 816608200D: - n. 1 Robot industriale a 6 assi € 11.450,00 iva esclusa - n. 1 Drone IR € 2.500,00 iva esclusa – n. 1 Router € 517,20 iva esclusa – n. 1 Visore € 696,70 iva esclusa – n. 1 Coppia guanti € 204,90 iva esclusa – n. 1 Armadio € 204,90 iva esclusa. **Totale € 15.573,70 iva esclusa.**

Nr. 1 Robot industriale universale a 6 assi con unità di comando e controllo con le seguenti caratteristiche minime

- robot industriale a 6 gradi di libertà
- carico al polso 3 kg, raggio di sterzata compatto
- con armadio di controllo e unità di programmazione touch screen, completo di software di simulazione 3d per modellizzazione iso robotizzata
- linguaggio di programmazione flessibile e di alto livello
- dotato di monitoraggio remoto
- funzioni di diagnostica per garantire una rapida analisi degli errori
- connettori esterni per tutti i segnali e un built-in sistema i / o espandibile 16 in, 16 out.
- grado di protezione ip30

Nr. 1 Drone multifunzione con le seguenti caratteristiche minime
Il KIT dovrà comprendere:

- 1 x Drone multifunzione **Telaio in fibra di carbonio QUADRICOTTERO** pronto al volo CONFIGURATO – Con SETTAGGIO IN TUTTE LE SUE COMPONENTI - DRONE IR;
- 1x servizio setup ed installazione professionale dai tecnici della ditta fornitrice;
- 1 x Radiocomando digitale professionale con ricevitore video FullHD, completo di SCHERMO (o in alternativa dotato di tablet collegato e settato per la visione dei parametri di volo standard e telemetrici compatibile con telemetria IR – funzionante);
- 1x software UGCS per pianificazione volo da PC o tablet preinstallato telecomando, volo autonomo, ritorno a caso automatico in caso di emergenza o livello basso batteria;
- 1 x Elettronica con autopilota GPS- Glonass, Bussola, barometro ed accelerometro;
- 1x telemetria iOSD montato e settato su drone e ricevitore settato su tablet con App DJI Go;
- 1x Groundstation software per programmazione voli con waypoint installato su radiocomando e tablet;
- 1x scatola nera per registrazione log volo ;
- 1x sistema di trasmissione video wireless digitale FullHD ;
- 1 x Sistema di trasmissione video digitale FullHD 1080P/1080i fino a 3 km - VIDEO LIVE
- TELEMETRIA DEL DRONE - VISIONE REMOTA SU MONITOR HD (INCLUSO SUL TELECOMANDO) O TABLET INCLUSO - VIDEO OUT HDMI ;
- 1 x Gimbal a 3 assi per termocamere Flir duo;
- 1 x Batteria lipo 5400mah (25 min di autonomia)
- 1 x Caricabatterie di rete 220v intelligente (carica 1 batt in circa 60min);
- 1x predisposizione doppio operatore;
- 2x set eliche ad innesto rapido;

- 1 x Manuale di istruzioni;
- 1 x Garanzia e assistenza 24mesi

NR. 1 ROUTER, con le seguenti caratteristiche minime:

- Tecnologia di rete: 10/100/1000Base-TX
- Interfacce: Nr. 2 porte integrate (onboard) Gigabit Ethernet 10/100/1000;
- Montaggio rack: Si
- Unità Rack: 2U
- RAM installata: 512 MB
- Memoria flash: 256 MB
- Standard di rete: IEEE 802.1Q,IEEE 802.3,IEEE 802.3af,IEEE 802.3ah,IEEE 802.3u
- Protocollo di routing: BGP,EIGRP,IGRP,IS-IS,OSPF
- Protocolli di rete supportati: IPSec
- Protocolli di gestione: SNMP, RMON;
- Nr. 1 Serial Console Port;
- Nr. 1 Serial Auxiliary Port
- Nr. 2 Porte USB;
- Slot di espansione: nr. 2 slots EHWIC (High Speed WAN Interface Card);
- Algoritmi di sicurezza supportati: EAP-FAST,EAP-MD5,EAP-SIM,EAP-TLS,EAP-TTLS,LEAP,PEAP
- Filtri MAC Address: Si
- Certificazioni Sicurezza: UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1, AS/NZS 60950-1, IEC 60950-1;
- Compatibilità elettromagnetica : 47 CFR, Part 15, ICES-003 Class A, EN55022 Class A, CISPR22 Class A, AS/NZS 3548 Class A, VCCI V-3, CNS 13438, EN 300-386, EN 61000 (Immunity), EN 55024, CISPR 24, EN50082-1
- Cavetteria per Console

Nr 1 Visore per la Realtà Virtuale ed Aumentata, con le seguenti caratteristiche minime:

- Schermo: Doppia diagonale AMOLED 3,6 "
- Doppia fotocamera frontale, quadrante comfort regolabile
- Risoluzione: 1440 x 1600 pixel per occhio (2880 x 1600 pixel combinati)
- Frequenza di aggiornamento: 90 Hz
- Campo visivo: 110 gradi
- Audio: Auricolare certificato Hi-Res, Hi-Res cuffie certificato (rimovibile), supporto cuffie ad alta impedenza
- Sensori: Steam VR Tracking, G-sensor, giroscopio, prossimità
- Connessioni: Porta USB-C, Bluetooth
- Ingresso: Microfoni integrati
- Eye Relief: regolazione Distanza interpupillare e della distanza dell'obiettivo

Il sistema deve includere:

- Cavo per cuffie (collegato)
- Adattatore di alimentazione
- Cavo DisplayPort™
- Cavo USB 3.0

Funzionalità:

- visualizzare ambienti virtuali;
- supportare l'implementazione della realtà aumentata.

- entrare in ambienti virtuali anche con il proprio corpo, rendendo ancora più reale e immersiva l'esperienza;
- percepire proporzioni e dimensioni in maniera realistica, attraverso l'immersione sensoriale;
- supportare l'implementazione della realtà aumentata.

Nr. 1 coppia di Guanti per tracking VR (Gloves hand tracking VR), con le seguenti caratteristiche tecnico-funzionali minime:

Funzionalità

Guanti che consentono di interagire con la realtà virtuale utilizzando semplicemente le mani, consentendo di manipolare e controllare oggetti nell'ambiente virtuale, con funzionalità di tracciamento completo delle dita (Full Finger Tracking) e (Arm Tracking) Monitoraggio del braccio attraverso la localizzazione al polso.

Capacità di interazione con i visori VR più diffusi.

Specifiche tecniche:

- numero 2 guanti; ognuno dei due guanti include un'unità di misura inerziale a nove gradi di libertà (9DOF);ogni dito dispone di ben 2 sensori di flessione; dotazione di accelerometro, giroscopio e magnetometro; feedback aptico;
- alimentati da batterie ricaricabili;
- la connettività e le interfacce di comunicazione: possibilità di collegamento mediante USB o Bluetooth
- Latenza : 5ms
- Frequenza di campionamento del sensore: 200hZ
- Durata della batteria: 3-6 ore di uso continuo
- Ricarica : 5 V via Micro USB
- Dimensione del guanto: Taglia unica. Per misure di mano M, L e XL (tessuti estensibili)
- Lavabile a mano
- Comunicazione: 2.4GHz Radio Frequency (Wireless)
- Feedback tattile: Motore di vibrazione completamente programmabile all'interno dell'involucro
- Tipo di sensore dito: Sensore analogico flessibile. Misura la nocca e l'articolazione del primo dito (articolazione interfalangea prossimale).
- Sensore di orientamento pollice: L'orientamento del pollice viene misurato con un IMU 9DOF
- Sensore di orientamento lato dorsale : L'orientamento della mano viene misurato con un IMU 9DOF
- Precisione sensore dito: (+/- 3 gradi)
- Precisione del sensore di orientamento: +/- 3 gradi

Nr. 1 armadio con le seguenti caratteristiche minime

- Struttura in lamiera d'acciaio di alta qualità
- 4 Ripiani interni regolabili
- 2 Ante scorrevoli con serratura e doppia chiave in dotazione
- Dimensioni orientative (cm): larghezza 100 x profondità 45 x altezza 200
- Colore: Grigio Chiaro

Il criterio di aggiudicazione è quello dell'offerta del minor prezzo ai sensi dell'art. 95, comma 4, del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50.

L'Istituto d'Istruzione Superiore "A. Meucci" di Casarano (Le) potrà procedere ad aggiudicazione anche in presenza di un'unica offerta purché ritenuta valida.

Il periodo minimo durante il quale l'offerente è vincolato alla propria offerta è di 90 giorni dalla scadenza del termine di presentazione dell'offerta.

2. Requisiti per aderire alla manifestazione di interesse

I soggetti interessati alla manifestazione di interesse dovranno essere in possesso dei seguenti requisiti:

1. Soggetti di cui all'art. 45 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 operanti nel settore del commercio ed installazione delle apparecchiature di cui sopra;
2. Requisiti in ordine generale ai sensi dell'art. 80 del D. Lgs. 50/2016;
3. Iscrizione alla Camera di Commercio per le attività di cui trattasi;
4. Abilitazione al MEPA per la vendita dei materiali oggetto di gara.

3. Modalità e data presentazione delle candidature

Gli operatori economici che desiderano presentare la propria manifestazione di interesse ad essere invitati alla procedura negoziata, dovranno far pervenire entro e non oltre le ore **13:00 del 28 GENNAIO 2020** pena esclusione (farà fede la data di assunzione al protocollo della scuola) la domanda di presentazione della candidatura **Modello 1** e le dichiarazioni sostitutive (redatte ai sensi del D.P.R. 445/2000) di cui agli **Allegati 1 e 2** in busta chiusa al seguente indirizzo e con la seguente dicitura

Istituto Istruzione Superiore "A. Meucci"
Viale F. Ferrari snc – 73042 CASARANO (LE)

Oppure via PEC da PEC

Al seguente indirizzo di posta certificata:

leis00600n@pec.istruzione.it

MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Procedura negoziata per la realizzazione del progetto "Ambienti di apprendimento innovativi #PNSD – Azione#7"

N.B.: per posta elettronica certificata:

- **l'oggetto della email certificata deve riportare la detta dicitura di manifestazione di interesse;**
- **il modello 1 (domanda di presentazione della candidatura) e gli Allegato 1 e 2 devono essere firmati digitalmente.**

Con il presente avviso non è posta in essere alcuna procedura concorsuale, para-concorsuale o di gara d'appalto ad evidenza pubblica, ma esclusivamente la ricerca di operatori economici qualificati che manifestano interesse al presente avviso.

Tra gli operatori economici in possesso dei requisiti previsti dal presente avviso pubblico, saranno individuati, tramite modalità di scelta oggettiva non discriminatoria (sorteggio pubblico), n. 5 (cinque) operatori economici a cui sarà inviata, tramite MEPA, RDO alla procedura negoziata di cui all'art. 36 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 .

Saranno invitate alla procedura negoziata, tramite RDO Mepa, solamente le ditte che avranno manifestato l'interesse al seguente avviso. Nel caso le manifestazioni di interesse siano superiori a 5 (cinque), si procederà ad estrazione a sorte degli operatori economici che saranno invitati alla procedura negoziata, tramite RDO Mepa.

Se le domande pervenute ed ammesse risultino inferiori al numero di 5 operatori economici, l'Istituto di Istruzione Superiore "A. Meucci" di Casarano inviterà alla procedura ulteriori operatori economici sino al raggiungimento di almeno cinque.

Il sorteggio pubblico avverrà, nei locali della Presidenza dell'Istituto d'Istruzione Superiore "A. Meucci" di Casarano (Le) viale F. Ferrari, il giorno **29 gennaio 2020 alle ore 10:00.**

4. Modalità di pubblicizzazione

Il presente avviso è pubblicato all'Albo pretorio on line e Amministrazione Trasparente, sottosezione bandi di gara e contratti dell'Istituto www.iismeucci.edu.it e tale pubblicazione rappresenta l'unica forma di pubblicità legale.

Al fine della più ampia pubblicizzazione del presente avviso, lo stesso sarà inviato all'USR per la Puglia, all'Ufficio VI Ambito Territoriale di Lecce, all'Albo Pretorio del Comune di Casarano, all'Albo Pretorio della Provincia di Lecce, alla Camera di Commercio di Lecce.

5. Informativa ai sensi del d.lgs.196/03 e del Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati (UE) 2016/679

L'Istituto d'Istruzione Superiore "A. Meucci" informa che i dati forniti dai concorrenti per le finalità connesse alla manifestazione di interesse, alla gara di appalto e per l'eventuale successiva stipula del contratto, saranno trattati dall'Ente appaltante in conformità alle disposizioni del D.Lgs. 196/03 e del Regolamento UE 2016/679 e saranno comunicati a terzi solo per motivi inerenti la stipula e la gestione del contratto. Le Ditte concorrenti e gli interessati hanno facoltà di esercitare i diritti previsti dall'Art. 7 del D.Lgs. 196/03 e dall'art. 12 del Regolamento UE 2016/679.

6. Responsabile del procedimento

Ai sensi dell'art. 31 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50, il Responsabile Unico del Procedimento è il Dirigente Scolastico dell'Istituto d'Istruzione Superiore "A. Meucci" di Casarano Prof.ssa Amanti Concetta, telefono 0833.504009, fax 0833.501591, e mail leis00600n@istruzione.it pec leis00600n@pec.istruzione.it



Il Dirigente Scolastico
(Prof.ssa Concetta AMANTI)