



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio

## Istituto d'Istruzione Superiore Statale "Caravaggio"

Viale C.T. Odescalchi n. 75 - 00147 Roma

XIX Distretto – Codice mecc. RMIS08200L - C.F. 97567330580 - Tel. 06121126965 - Fax 06121126965  
[RMIS08200L@istruzione.it](mailto:RMIS08200L@istruzione.it) - casella PEC: [RMIS08200L@pec.istruzione.it](mailto:RMIS08200L@pec.istruzione.it) - sito web: <http://www.istruzioneecaravaggio.it>



Oggetto: Determina a contrarre a mezzo RDO su MEPA per acquisto di materiale informatico (hardware ) attrezzature di laboratorio e impiantistica nell'ambito del progetto "Piano Nazionale Scuola Digitale" (PNSD) Azione#7 - Progetto per la realizzazione di "Ambienti di apprendimento innovativi" di cui all'avviso pubblico del MIUR prot. n. 30562 del 27 novembre 2018 e D. M. n. 721 del 2019, ammesso al finanziamento con n. 1507 del 07/11/2019.

CIG: ZC02BE2FE8

CUP: C83D19000160001

### IL DIRIGENTE SCOLASTICO

- VISTO** il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche" e ss.mm.ii.;
- VISTO** il Decreto Interministeriale n. 129/2018, concernente "Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche";
- VISTO** il DPR 275/99, concernente norme in materia di autonomia delle istituzioni scolastiche; il R.D 18 novembre 1923, n. 2440, concernente l'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato ed il relativo regolamento approvato con R.D. 23maggio1924, n. 827 e ss.mm. ii.;
- VISTA** la legge 7 agosto 1990, n. 241 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e ss.mm.ii.;
- VISTO** il Decreto del Presidente della Repubblica 8 marzo 1999, n. 275, concernente il Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi della legge 15 marzo 1997, n. 59;
- VISTO** il D. Lgs. 50/2001 "Codice dei contratti pubblici 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);
- VISTO** la Legge n. 208/2015 all'art. 1, comma 512, che, per la categoria merceologica relativa ai servizi e ai beni informatici ha previsto che, fermi restando gli obblighi di acquisizione centralizzata previsti per i beni e servizi dalla normativa vigente, sussiste l'obbligo di approvvigionarsi esclusivamente tramite gli strumenti di acquisto e di negoziazione



messi a disposizione da Consip S.p.A. (Convenzioni quadro, Accordi quadro, Me.PA., Sistema Dinamico di Acquisizione);

**VISTO** il Decreto Interministeriale n. 129 del 28 agosto 2018 contenente il "Regolamento recante istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107. ";

**VISTA** La partecipazione alla procedura selettiva pubblica per la realizzazione da parte delle istituzioni scolastiche ed educative statali di Ambienti di apprendimento innovativi e per le competenze chiave nell'ambito del Piano nazionale per la scuola digitale (PNSD). Avviso 27 novembre 2018, prot. 30562 - "Ambienti di apprendimento innovativi"; nell'ambito dell'Azione #7 del PNSD, in attuazione del D. M. n. 22 del novembre 2018, prot. n. 762;

**VISTA** la Delibera del Collegio Docenti n. 6 del 21/02/2019, con la quale è stato approvato il progetto per la realizzazione di un "Ambiente di apprendimento innovativo";

**VISTA** la Delibera del Consiglio d'Istituto n. 14 del 14/12/2018, con la quale è stato approvato il progetto per la realizzazione di un "Ambiente di apprendimento innovativo";

**VISTA** la Comunicazione del MIUR di ammissione al finanziamento n. 1507 del 07/11/2019 con la quale questo Istituto è stato autorizzato a realizzare il Progetto per un "Ambiente di apprendimento innovativo";

**VISTO** il D. M. n. 721 del 2019 Scorrimento graduatoria Azione #7 PNSD - "Ambienti di apprendimento innovativi" dove l'I.I.S.S. Caravaggio risulta in posizione utile per poter accedere al finanziamento di EURO 19.950,00;

**VISTA** La dichiarazione di impegno al cofinanziamento del progetto per EURO 2.000,00 prot. 5320 del 05/11/2019 dell'Istituto Romano San Michele

**PRECISATO** che il fine pubblico da perseguire è l'acquisizione di beni/servizi relativi al bando Avviso prot. n. 30562 del 27 novembre 2018;

**VISTO** Il Regolamento per l'Attività negoziale deliberato dal C.d.I. nella seduta del 12 Marzo 2019, art. 9/B lettera f che consente semplificazioni del procedimento;

**TENUTO CONTO** Che le caratteristiche tecniche dei beni oggetto della fornitura sono state oggetto di specifica e dettagliata previsione in apposito capitolato che trova corrispondenza nel



preventivo dell'operatore economico TREGI Srl presente sul MEPA

DETERMINA

Di procedere all'affidamento diretto su Operatore Economico del Mercato Elettronico per la Pubblica Amministrazione (MEPA), ditta TREGI Srl, della fornitura del seguente materiale elettronico/informatico:

**CAPITOLATO TECNICO**

N.	Descrizione	Q. ta
1	Oculus Rift S PC-Powered VR Casco di realtà virtuale	2
2	VR Sistema di Gestione Cavi	2
3	Cavo prolunga USB 10Mt	6
4	Sensore infrarossi per tracciamento movimento visore VR	2
5	Garmin VIRB 360 - Camera 360 5.7K/30Fps con GPS, Sensori ABC e Stitching On Camera Risoluzione fino a 5.7K/30fps senza stitching e 4K/30fps con stitching on camera 4 microfoni integrati per l'acquisizione dell'audio a 360 gradi Stabilizzazione sferica 4K per garantire un video perfetto indipendentemente dal movimento della camera Sensori integrati forniscono overlay di dati G-Metrix nella realtà aumentata a 360° Camera VIRB 360, batteria agli ioni di litio, cavo di ricarica/dati, supporto per treppiede (1/4"-20), supporto per staffe, treppiede con impugnatura, guida rapida	1
6	Huion INSPIROY Q11K Tavoleta Grafica Digitale da Disegno a Penna con Penna a 8192 Livelli di Pressione 8 Tasti scorciatoia un guanto libero. Tipo Huion INSPIROY Q11K	5
7	MACCHINA TAGLIO LASER MOD. LM-S6040-40 Area di lavoro: 600 x 400 mm. con piano alveolare + lame Potenza tubo laser: 40 W Asse Z: Manuale 100 mm. Puntatore rosso Pompa ricircolo/raffreddamento acqua Pompa soffiante aria Ventilatore estrazione fumi Centralina controllo Ruida Software controllo RDWorks Certificazioni: CE, FDA Dimensioni macchina 1360 x 680 x 940 mm. GARANZIA: 12 MESI AD ESCLUSIONE DI PARTI DI CONSUMO COME OTTICHE E TUBI LASER (6 MESI).	1



8	Workstationa grafica portatile 15,6" LENOVO THinkPad P53 Processore Intel Core i7-9850H 2,6GHz 64Bit RAM 32Gb DDR4 2666MHZ (Espandibile fino a 128Gb) Memoria di massa 1024Gb M.2 SSD Scheda grafica nVidia Quadro RTX 5000 16Gb memoria video Schermo 15,6" Full HD (1920 x 1080) Lan Gigabit Connettori: HDMI, 2 USB 3,1, 3 USB-C, Sistema operativo Windows 10 Professional	2
9	Videoproiettore ACER Risoluzione Nativa WUXGA (1920×1200) Luminosità 3.500 ANSI lumen Rapporto contrasto 20.000 :1 Formato 16:9 Ingresso HDMI 2, VGA (D-SUB) 2, Ingresso Video Composito 1, S-Video 1, Ingresso Audio Jack 3,5 mm 2, Ingresso MHL 1	1
10	Staffa per videoproiettore	1
11	Installazione videoproiettore a soffitto: Canalina PVC a due scomparti completa di accessori. Linea elettrica con presa e spina per l'alimentazione del Videoproiettore Cavo HDMI da 5mt. Fissaggio della staffa a soffitto del Videoproiettore.	1
12	Installazione laboratorio. Fissaggio Cavi e carrucole per visore VR, installazione Workstation grafica, Montaggio e fissaggio a parete degli armadi	4
13	Adeguamento impianto rete elettrico per postazioni disposto su canalizzazione a parete esistente. L'impianto sarà completamente canalizzato ed a norma, ogni punto luce comprende una scatola 503 disposta a muro comprensiva di nr. 1 presa bipasso + nr. 1 presa schuko.	4
14	Adeguamento punto luce (parete destra entrando) con sostituzione scatola incassata esistente, con scatola 503 comprensiva di nr. 1 presa bipasso + nr. 1 presa schuko, a norma	1
15	Fornitura ed installazione interruttore magnetotermico per la protezione e sezionamento impianto realizzato, e interruttore di protezione contro le sovratensioni, installazione su quadro elettrico esistente	1
16	Realizzazione nuovi punto rete LAN, dall'armadio rack di laboratorio alle nuove postazioni pc + plotter. Completamente canalizzato ed a norma. La rete LAN sarà composta da cavi in rame UTP Cat. 6 a norma EIA/TIA, per trasmissioni dati e fonia, installato in canalina portacavi in PVC e apribile con prese e frutti RJ45 UTP Cat. 6.	2
17	Tinteggiatura pareti aula 406, per un totale di circa 85Mq: Stuccatura fori ove necessario, applicazione nr. 1 mano di fondo fissativo per la tinta, pittura con nr. 2 mani di tinta (colore).	85 mq



Il lavoro è comprensivo di:

- manodopera: eventuale copertura arredi, stuccatura fori ove necessario, nr. 1 mano di fissativo, nr. 2 mani di pittura;
- materiali: teli e cartoni di copertura, stucco ove previsto, fondo fissativo per la tinta, tinta, tutto quanto necessario per l'esecuzione del lavoro

**Plesso scolastico coinvolto nel progetto:** I. I. S. S. "Caravaggio" con sede in via Andrea Argoli, 45 – 00143 Roma.

Tutto l'hardware e le licenze software saranno originali e rilasciate appositamente dal costruttore, gli apparati idonei allo scopo e non contraffatti, non rigenerati o di provenienza illegale (o da fonti non autorizzate) che non richiedano, per le funzioni richieste, aggiunte successive di componenti hardware e/o software o comunque modifiche che comportino un aggravio economico.

I prodotti forniti a seguito dell'aggiudicazione dovranno essere originali e recanti il marchio del costruttore, nuovi di fabbrica e inclusi nel loro packaging originale.

Il costruttore, infatti, licenzierà i prodotti specificatamente per la scuola, che sarà la prima acquirente di tali prodotti e prima licenziataria di qualsiasi copia del software, compreso quello incluso nei prodotti. Non saranno ammessi prodotti usati o rigenerati.

Il prezzo offerto deve essere comprensivo di imballaggio, trasporto di tutto il materiale presso la sede di via Argoli, 45 – 00143 Roma come da RDO, facchinaggio,, installazione-configurazione, garanzia. Per tutte le forniture è richiesta: la consegna porto franco presso la sede sopra indicata; il corretto e completo montaggio e collaudo di tutte le apparecchiature e installazione di tutti i software previsti; gli interventi di formazione per il corretto utilizzo delle attrezzature fornite.

La fornitura e messa in opera richiesta dovrà essere realizzata entro 20 giorni lavorativi decorrenti dalla stipula del contratto con l'aggiudicatario.

Si ritiene che le informazioni riportate in questo documento, congiuntamente al sopralluogo all'area interessata siano sufficienti alle ditte per predisporre un'offerta adeguata.

La ditta aggiudicataria è soggetta alle disposizioni in materia di salute e sicurezza dei lavoratori previste dal Testo Unico sulla sicurezza D.Lgs. 81/2008 e s.m.i

Il costo presunto complessivo della fornitura è di € 20.952,50 IVA inclusa.

Il Dirigente Scolastico  
(Prof. Flavio De Carolis)