

# FUTURA

# LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Ministero dell'Università



Distretto Scolastico n. 27

**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE**

**L.S. – ISA - IPSIA**

**Via delle Ginestre, snc -**

**87055 San Giovanni in Fiore (CS)**

Tel. 0984/992265 - C.F.: 98113150787 - C.M.: CSIS078007

e\_mail: -CSIS078007@istruzione.it - Pec - CSIS078007@pec.istruzione.it

Sito web: [www.liceisgf.edu.it](http://www.liceisgf.edu.it) - Codice Univoco Ufficio UFYKK7



Prot. n. 9940/6.1

San Giovanni in Fiore, 05/12/2022

## **DISCIPLINARE/CAPITOLATO DI GARA PER LA FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI BENI PER LA DOTAZIONE DI STRUMENTI DIGITALI PER L'APPRENDIMENTO DELLE STEM**

Oggetto: Indizione di una procedura comparativa, ai sensi dell'art. 36 comma 2, lettera b), del D.Lgs n. 50/2016, tramite Richiesta di Offerta (RdO) sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), per l'acquisizione di beni nell'ambito dell'Avviso pubblico per la realizzazione di spazi laboratoriali e per la dotazione di strumenti digitali per l'apprendimento delle STEM, prot. n. 10812 del 13/05/2021, per un importo a base d'asta pari a € 12.459,02 (IVA esclusa), con aggiudicazione sulla base del criterio del minor prezzo ai sensi dell'articolo 95, comma 4 del D.Lgs. 50/2016. CIG:Z0B38EA323 - CUP H19J21012110001

### **Art. 1 - OGGETTO DELLA FORNITURA**

Costituisce oggetto della presente Trattativa Diretta, ai sensi dell'Art. 36, comma 2, lett. b) del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., la fornitura ed installazione nell'ambito dei finanziamenti del Piano Nazionale per la Scuola Digitale (PNSD), avviso pubblico prot. n. 10812 del 13/05/2021 "Spazi e strumenti digitale per le STEM", con Decreto direttoriale 20/07/2021, n. 201 questo Istituto ha visto approvato il Progetto "STEM", valido per la dotazione di strumenti digitali idonei a sostenere l'apprendimento curriculare e l'insegnamento delle discipline STEM. Al fine di rispettare i termini indicati per la chiusura del progetto, si intende affidare con procedura negoziata mediante consultazione di operatori economici presenti su MEPA, e sulla base della Determina del D.S. della SCUOLA emessa in data 03/12/2022 prot. n. 9922/6.3 la realizzazione del citato progetto riguardante la fornitura di attrezzature per l'insegnamento del coding e della robotica educativa.

### **Art. 2 – STAZIONE APPALTANTE E RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO (RUP)**

Stazione appaltante: IIS Istituto d'Istruzione Superiore L.S. – ISA - IPSIA, 87055 San Giovanni in Fiore, via delle Ginestre, snc. Il Responsabile Unico del Procedimento (RUP): Ai sensi e per gli effetti dell'Art. 31 del D.Lgs. n. 50/2016, Responsabile Unico del Procedimento (RUP) è il Dirigente scolastico Angela.

Tutte le comunicazioni inerenti al presente contratto tra l'Amministrazione e l'Aggiudicatario dovranno essere inviate a mezzo di Posta elettronica certificata (PEC) al seguente indirizzo [csis078007@pec.istruzione.it](mailto:csis078007@pec.istruzione.it).

### **ART. 3 – DURATA DEL CONTRATTO**

Il fornitore dovrà garantire la fornitura ed installazione dei dispositivi e dei software entro 90 giorni dalla data dell'ordine, salvo comprovati motivi di forza maggiore.

### **ART. 4 – IMPORTI DELLA PROCEDURA**

L'importo complessivo stimato per la procedura in questione è pari a € 12.459,02, IVA esclusa (€ 15.200,00, IVA inclusa).

Non sarà ammessa alcuna offerta di importo superiore rispetto all'importo complessivo posto a base d'asta. Trattandosi di una fornitura per la quale non si appalesano rischi da interferenze non necessita la redazione del DUVRI. Gli

oneri per la sicurezza derivanti da rischi da interferenze, quindi, saranno pari ad Euro 0,00 (zero/00).

Il corrispettivo è fisso ed invariabile per tutta la durata dell'appalto e comprende tutti gli oneri e gli obblighi richiamati nel presente capitolato che l'Aggiudicatario dovrà sostenere per la corretta e funzionale esecuzione del servizio richiesto nei tempi e modi prescritti. L'Aggiudicatario non potrà quindi eccepire, durante l'esecuzione del Servizio, la mancata conoscenza di elementi non valutati e il prezzo contrattualmente definito è accettato senza alcuna eccezione. L'Aggiudicatario dichiara di essere a conoscenza del tipo di fornitura rinunciando a qualunque altra pretesa di carattere economico che dovesse derivare da propria errata valutazione o mancata conoscenza dei fatti di natura tecnica o normativa legati all'esecuzione del contratto. L'Amministrazione non corrisponderà alcun onere aggiuntivo rispetto all'importo di stipula del contratto riservandosi, inoltre, la facoltà di ridurre proporzionalmente l'importo da corrispondere se dovessero ravvisarsi inadempimenti e mancanze funzionali tali da non permettere la perfetta riuscita tecnica del servizio.

## Art. 5 – CARATTERISTICHE minime della fornitura

**Il servizio comprende la fornitura ed installazione di tutte le attrezzature che dovranno risultare perfettamente funzionanti per lo scopo richiesto.**

DESCRIZIONE ATTREZZATURA INFORMATICA	QUANTITÀ
<p><b>DRONE EDUCATIVO PROGRAMMABILE</b></p> <p>Dimensioni 140 × 82 × 57 mm (Richiuso)</p> <p>Peso al decollo &lt; 249 g</p> <p>Fotografia CMOS 1/2.3", 12 MP, JPEG/RAW</p> <p>Video 4K/30 fps</p> <p>Massima Velocità 57,6 km/h</p> <p>Autonomia di volo 31 min circa</p> <p>Rilevamento ostacoli Inferiore</p> <p>Distanza max di trasmissione OcuSync 2.0, 10 km</p> <p>Resistenza al vento Livello 5</p>	<b>1</b>
<p><b>KIT E MODULI ELETTRONICI INTEGRABILI E RELATIVI ACCESSORI</b></p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oltre 66 lezioni STEAM allineate a Grado 1, Grado 2, Grado 3, Grado 4, Grado 5</li> <li>• Oltre 100 schede attività del creatore</li> <li>• Progettato per insegnanti di tutti i livelli di programmazione ed esperienza STEAM</li> </ul> <p>Numero di studenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• fino a 30 studenti</li> </ul> <p>Visualizza dettagli</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiali didattici strutturati scritti da insegnanti con risorse supplementari per la scuola elementare inferiore</li> <li>• Crea schede attività che consentono agli studenti di collegare STEAM e Coding con situazioni del mondo reale</li> </ul>	<b>1</b>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'app SAM Space e la piattaforma SAM Blockly forniscono una codifica visiva basata sul flusso e una codifica immersiva basata su blocchi, coprendo tutte le competenze degli studenti</li> <li>• Computing fisico pratico con blocchi Bluetooth wireless per una semplice integrazione in classe</li> <li>• Compatibili con Google Chrome, Windows, iOS e Mac per adattarsi all'inventario della tua classe</li> <li>• Cosa c'è nel kit?</li> <li>• 2 pulsanti</li> <li>• 2 luci RGB</li> <li>• 1 sensore di prossimità</li> <li>• 1 sensore di calore</li> <li>• 1 cicalino</li> <li>• 1 sensore di inclinazione</li> <li>• 1 sensore di luce</li> <li>• 1 sensore di pressione</li> <li>• 2 cursori</li> <li>• 4 motori a corrente continua</li> <li>• 1 servomotore</li> <li>• 4 ruote</li> <li>• 2 sfere a rullo</li> <li>• 6 attacchi per attrezzi LEGO</li> <li>• 4 supporti LEGO grandi</li> <li>• 2 supporti LEGO Slider</li> <li>• 11 supporti LEGO piccoli</li> <li>• 2 cavi multimicro USB</li> </ul>	
<p><b>KIT DIDATTICI PER LE DISCIPLINE STEM</b> Carrello mobile dotato di set per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scienze biologiche</li> <li>• Energie alternative</li> <li>• Scienze del vuoto</li> </ul>	<b>1</b>
<p><b>VISORI PER REALTA' AUMENTATA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Connettività</li> <li>• Lettore di schede integrato Sì</li> <li>• Tipi schede di memoria MicroSD (TransFlash)</li> <li>• Memoria espandibile fino a 256 GB</li> <li>• Dimensioni e peso</li> <li>• Peso 645 g</li> <li>• Larghezza 204 mm</li> <li>• Profondità 269,5 mm</li> <li>• Altezza 179,9 mm</li> <li>• Gestione energetica</li> <li>• Tipologia alimentazione Batteria</li> <li>• Tecnologia batteria Polimeri di litio (LiPo)</li> <li>• Capacità della batteria 4000 mAh</li> <li>• Durata batteria 2,5 h</li> <li>• Dispositivi di input</li> <li>• Tecnologia di connessione Wireless</li> <li>• Prestazione</li> <li>• Famiglia processore Qualcomm Snapdragon</li> <li>• Modello del processore APQ8098</li> </ul>	<b>1</b>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frequenza del processore 1,8 GHz</li> <li>• Caratteristiche</li> <li>• Colore del prodotto Bianco</li> <li>• Accelerometro Sì</li> <li>• Giroscopio Sì</li> <li>• Sensore magnetico Sì</li> <li>• Sensore di prossimità Sì</li> <li>• Tipo di display LCD</li> <li>• Risoluzione del display 2560 x 1440 Pixel</li> <li>• Controllo del volume Pulsanti</li> </ul>	
<p><b>STAMPANTE 3D</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnologia di stampa: FDM (modellazione a deposizione fusa)</li> <li>• Risoluzione di stampa: <math>\pm 0,1</math> mm</li> <li>• Precisione di posizionamento: X/Y 0,0125 mm Z 0,002 mm</li> <li>• Numero estrusore: singolo</li> <li>• Diametro ugello: 0,4 mm</li> <li>• Filamenti di supporto: PLA, TPU, ABS, PETG, legno</li> <li>• Software per affettare: Cura</li> <li>• Formati di input: .STL, .OBJ, .AMF</li> <li>• Formati di output: GCode</li> <li>• Modalità di connessione: scheda Trans-flash; cavo USB</li> </ul>	1
<p><b>Software ed APP innovativi per la didattica delle STEM - Pacchetto composto da 10 titoli DI SEGUITO ELENCATI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biologia: Gli organi sensoriali come finestra sul mondo</li> <li>• Biologia: Scheletro, muscolatura e apparato motorio dell'uomo</li> <li>• Solars sistem scope</li> <li>• Wolfram Mathematica per Scuole Primarie e Secondarie</li> <li>• Software SAM Studio per l'insegnamento delle STEM</li> <li>• Licenza STEAM online con Contenuti didattici in Italiano (oltre 60 ore) per l'Insegnamento delle STEAM e Coding</li> <li>• Scratth per l'insegnamento del coding</li> <li>• Geogebra per l'insegnamento della geometria e della matematica</li> <li>• Cura per lo slicing e la stampa 3D</li> <li>• Algodoo software per simulazioni ed insegnamento della fisica</li> </ul>	1

## Art. 6 - MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA

La presente procedura comparativa verrà predisposta sul portale del Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione di Consip. L'operatore economico partecipante dovrà fornire, attraverso il portale del Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione di Consip, la documentazione richiesta per l'offerta.

## Art. 7 - ONERI A CARICO DELL'AGGIUDICATARIO E MODALITA' DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA

L'Aggiudicatario è responsabile dell'esatta e della puntuale esecuzione dell'appalto che dovrà avvenire entro e non oltre 90 giorni dall'ordine salvo diverse indicazioni funzionali alle esigenze della scuola.

Lo stesso dovrà adempiere a quanto richiesto a regola d'arte e comunque nel rispetto della diligenza professionale ex art. 1176, comma 2, del codice civile. L'Aggiudicatario è responsabile dell'adempimento di ogni obbligazione direttamente o indirettamente derivante dal contratto stesso. L'Aggiudicatario è tenuto altresì ad osservare e far rispettare tutte le norme legislative e regolamentari vigenti in materia, che dichiara di ben conoscere ed accettare

integralmente.

## Art. 8 - CESSIONE DEL CONTRATTO, DEL CREDITO E SUBAPPALTO

È fatto divieto all'Aggiudicatario di cedere il contratto di cui al presente appalto ai sensi dell'Art.105 c.1, D.lgs. 50/2016 e s.m.i., salvo quanto disposto dall'Art. 106 c.1 lett. d) n° 2 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i..

La cessione dei crediti è regolata dall'Art. 106 c.13 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i..

## Art. 9 - RECESSO

L'Amministrazione si riserva la facoltà di recedere dal contratto secondo quanto previsto dalle disposizioni del Codice Civile.

## Art. 10 - CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA

Il contratto potrà essere risolto unilateralmente da parte della Stazione appaltante per grave inadempimento, mediante comunicazione scritta con raccomandata A/R oppure Posta Elettronica Certificata (PEC) con facoltà di commissionare ad altri operatori economici, in danno dell'Aggiudicatario, l'oggetto dell'appalto ovvero la parte dell'appalto non eseguita dall'Aggiudicatario stesso. La Stazione appaltante potrà, inoltre, risolvere il contratto di diritto ex Art. 1456 c.c. mediante semplice lettera raccomandata oppure Posta Elettronica Certificata (PEC), nei seguenti casi:

- insufficiente o mancata esecuzione delle prestazioni che pregiudichi l'approvvigionamento affidato;
- manifesta incapacità nell'esecuzione dell'appalto;
- cause imputabili direttamente ed esclusivamente all'Aggiudicatario che comportino la mancata, anche parziale, fornitura.

La clausola risolutiva espressa si applica per inadempienza agli obblighi contrattuali non imputabile a causa di forza maggiore.

## Art. 11 – FATTURAZIONE E LIQUIDAZIONE DEI CORRISPETTIVI

L'Aggiudicatario dovrà emettere apposite fatture elettroniche in ossequio a quanto disposto dall'Art. 25 del D.L. 66/2014 relativamente all'obbligo della fatturazione elettronica a partire dal 31 marzo 2015. L'Aggiudicatario emetterà le fatture relative alla fornitura di cui all'Art. 4 del presente documento.

Tutte le fatture dovranno essere corredate dalle seguenti informazioni: CIG, identificativo della Trattativa diretta espletata sul MePA e una descrizione puntuale dell'oggetto. La liquidazione delle fatture sarà effettuata a 30 giorni dalla data di accettazione della fattura (accettazione intesa come verifica della idoneità e conformità della fattura e attestazione di regolare esecuzione delle attività svolte), in conformità a quanto stabilito dal D.Lgs. n. 192/2012 e comunque solo a finanziamento erogato e nella disponibilità della scuola.

Con il meccanismo fiscale dello split-payment, introdotto dalla Legge di Stabilità (dell'art. 1 della Legge 190 del 23/12/2014), è stata resa operativa la scissione del pagamento dell'IVA per i fornitori delle Pubbliche Amministrazioni, pertanto la fattura verrà emessa con versamento della quota IVA secondo le modalità ivi previste in recepimento dello split payment, scissione pagamento IVA.

## Art. 12 - STIPULA DEL CONTRATTO

Il Sistema elettronico del portale del Mercato elettronico MePA di Consip genera automaticamente un "Documento di Stipula" contenente i dati della Trattativa Diretta e i dati dell'offerta aggiudicata in via definitiva. Tale documento verrà sottoscritto a mezzo firma digitale dal Punto Ordinate dell'Amministrazione e caricato a sistema. Il Contratto si intenderà validamente perfezionato al momento in cui il Documento di stipula firmato digitalmente dal Punto Ordinate verrà caricato a sistema (Art. 52 delle Regole del Sistema di e-Procurement).

## Art. 13 - TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI

Ai fini della Legge 13 agosto 2010 n. 136 e s.m.i. relativa alla "tracciabilità dei flussi finanziari", l'Aggiudicatario:

- si assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 13 agosto 2010, n. 136 e s.m.i.;
- si impegna, in relazione all'Art. 3 della Legge suddetta, a fornire gli estremi del conto corrente dedicato e le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad agire sul conto corrente de quo;
- si impegna a dare immediata comunicazione alla Stazione Appaltante di qualsiasi variazione degli estremi identificativi dei conti correnti dedicati o delle persone delegate ad operare su di essi trasmettendo i dati previsti dalla legge;

## Art. 14 - NORME DI RIFERIMENTO

Per tutto quanto non espressamente indicato nel presente documento, si rinvia alla documentazione relativa alla disciplina del Mercato Elettronico, ivi compresi il Bando di Abilitazione e i relativi Allegati (es. il Capitolato Tecnico, le Condizioni Generali di Contratto, le Regole, etc.), nonché in generale a tutti gli atti e documenti che disciplinano l'Abilitazione, la registrazione, l'accesso e la partecipazione dei soggetti al Mercato Elettronico, alla procedura di Trattativa Diretta, nonché alla normativa vigente in materia di appalti pubblici (D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i.) ed al Codice Civile.

## Art. 15 - FORO COMPETENTE

Per tutte le controversie derivanti dalla presente gara sarà competente il Tribunale Amministrativo Regionale della CALABRIA con sede in CATANZARO. Per le controversie inerenti l'esecuzione del contratto sarà competente il Tribunale Ordinario del Foro di Cosenza.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Dott.ssa Angela AUDIA (\*)

(\*) Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa