



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO COMPRENSIVO infanzia-primaria-sec. 1° grado

Via Circonvallazione, 6 – **Mozzanica** (Bg) Tel: 0363 82109-Fax: 0363 828340
e-mail uffici: bgic85800C@istruzione.it - p.e.c.: bgic85800c@pec.istruzione.it
sito web: www.icmozzanica.gov.it - cod mecc. BGIC85800C -
C.F. 83002250161



Prot. N. 119/A6

del 16 Gennaio 2018

CIG: N. Z2021BB57F

CUP: N. J46G17000350001

OGGETTO: DETERMINA A CONTRARRE CON PROCEDURA CARTACEA NEGOZIATA SOTTO SOGLIA EX ART. 36, COMMA 2, LETT. a) DEL D.LGS. n. 50/2016 ATTREZZATURE INFORMATICHE E ARREDAMENTO PROGETTO ATELIER CREATIVI Determina n. 2/2018

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO 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. 23 maggio 1924, n. 827 e ss.mm.ii.;

VISTA la Legge 7 agosto 1990, n. 241 recante "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e ss.mm.ii.;

RITENUTO di avvalersi di una procedura negoziata sotto soglia per l'affidamento della fornitura in oggetto, in quanto maggiormente rispondente alla tipologia di approvvigionamento da espletare, in considerazione dell'esiguo valore economico dell'appalto, per il quale appare sproporzionata l'attivazione di una procedura ordinaria di cui agli artt. 60 e seguenti del Codice, tenuti in considerazione i costi ed i tempi necessari di espletamento. La scelta risulta anche appropriata se si considera che l'art. 36, comma 1 del Codice ha disposto che le procedure sotto soglia devono comunque risultare rispondenti ai principi di economicità, efficacia, tempestività, correttezza, libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità di cui all'art. 30, comma 1 del d.lgs. n. 50/2016;

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.I. 1 febbraio 2001, n. 44 recante "Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle Istituzioni Scolastiche";

VISTO il D.Lgs 18 aprile 2016 n. 50 recante "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";

VISTO il D.Lgs 19 aprile 2017, n. 56 recante "Disposizioni integrative e correttive al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50";

VISTA la Delibera del Consiglio ANAC del 26 ottobre 2016, n. 1097 – Linee Guida n. 4, di attuazione del D.lgs 18 aprile 2016, n. 50 recante "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, individuazione degli operatori economici";

VISTA la delibera del Consiglio d'Istituto n. 2/16 del 14/01/2016 con la quale è stato approvato il P.T.O.F. per gli anni scolastici 2016/17 – 2017/18 – 2018/19;

VISTE le Delibere del Consiglio d'Istituto n. 30/11 del 30/09/2011, n. 37/13 del 23/10/2013 e 48/15 del 22/12/2015, di approvazione del regolamento di Istituto delle attività negoziali sotto soglia;

VISTA la Delibera del Consiglio d'Istituto n. 34/17 del 21/12/2017, di approvazione del Programma Annuale dell'Esercizio finanziario 2018;

VISTO l'avviso pubblico MIUR Prot. 5403 del 16/03/2017 recante "realizzazione da parte delle istituzioni scolastiche ed educative statali di Atelier creativi e per le competenze chiave nell'ambito del Piano Nazionale Scuola Digitale (PNSD);

VISTA la Nota MIUR Prot. n. 0002357 del 01-03-2017 con oggetto: "Procedura selettiva pubblica per la realizzazione da parte delle istituzioni scolastiche ed educative statali di atelier creativi e per le competenze chiave nell'ambito del Piano nazionale per la scuola digitale (PNSD). Avviso pubblico 16 marzo 2016, n. 5403";

CONSIDERATA la peculiarità del progetto e che ai fini dell'attuazione del medesimo è inderogabilmente necessario procedere unitariamente all'acquisizione di un insieme di beni e servizi non facilmente scorporabili e da acquistare con la formula "chiavi in mano" comprensivi di consegna, installazione e configurazione;

RILEVATA l'esigenza di indire, in relazione all'importo finanziato, la procedura negoziata cartacea tramite richiesta di preventivi a ditte iscritte al MEPA per l'acquisizione dei servizi/forniture;

RILEVATA l'inesistenza di convenzioni CONSIP di cui all'art. 26, comma 1 della Legge 488/1999, aventi ad oggetto beni/servizi non compatibili con quelli relativi alla presente procedura;

CONSIDERATO che si rende necessario provvedere all'acquisto di attrezzature informatiche e d'arredamento per il progetto Atelier Creativi per la scuola Primaria di Misano di Gera D'Adda;

ACCERTATO che il presente provvedimento è compatibile con gli stanziamenti di bilancio;

DECRETA

Art. 1 Oggetto

L'avvio di una procedura cartacea negoziata, ai sensi degli artt. 36 e 58 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, tramite richiesta di almeno n. 3 preventivi di spesa ad aziende iscritte al MEPA per l'affidamento della fornitura ed installazione delle seguenti attrezzature informatiche:

Strumenti, materiali e prodotti	Quantità	Caratteristiche minime:
Notebook	1	Processore Intel® Core™ i7-6500U(2.5/3.1GHz, 4MB L3) – HDD 1000 GB – RAM 12GB – Display 15,6" WLED HD Ready – Wi-Fi 802.11a/b/g/n – Bluetooth 4.0 – Windows 10 – Scheda grafica AMD Radeon R7 M440(2GB dedicata)
Proiettore	1	Proiettore LED portatile con batteria, compatto, batteria notebook integrata. Lampada LED da 350 lumen, formato di proiezione HD 1280 x 800, Setup con funzionalità on/off immediata e correzione automatica dell'immagine. Proiezione delle immagini a 42" a partire da un solo metro di distanza dallo schermo. Integrate porte HDMI/MHL, mini VGA, USB, microSD card reader, uscita cuffie e altoparlante.
Telo avvolgibile	1	Telo bianco da parete per proiezione Formato 1:1, 4:3, 16:9 ecc. – Angolo di visione fino a 125° Doppio strato – telo circa 360 g/m ² 110" / 280 cm
Supporto per proiettore	1	Supporto da soffitto adatto al proiettore proposto, con canaline per cavi.
Casse audio	2	Potenza cassa 36W – Risposta in frequenza 20Hz – 20KHz Controllo volume e bassi - Alimentazione USB
Microfono	1	Microfono High Quality da scrivania Collegamento tramite jack 3.5 mm Compatibile con tutte le schede audio
Dispositivo di connessione e gestione tablet + cavo HDMI	1	Capacità: 32 GB Processore: Chip A8 con architettura a 64 bit Dimensioni 9,8 x 3,5 x 9,8 cm Porte e interfacce: <ul style="list-style-type: none"> - HDMI 1.4 - Wi-Fi 802.11ac con tecnologia MIMO - Ethernet 10/100BASE-T - Tecnologia wireless Bluetooth 4.0 - Ricevitore IR - USB-C (per interventi di assistenza) - Alimentatore integrato TV Remote: <ul style="list-style-type: none"> - Tecnologia wireless Bluetooth 4.0 - Trasmettitore IR - Accelerometro e giroscopio - Connettore per la ricarica - Batteria ricaricabile Requisiti di sistema: <ul style="list-style-type: none"> - Connessione wireless 802.11, Ethernet, o internet a banda larga - Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac per lo streaming video in wireless Formati video: <ul style="list-style-type: none"> - Video H.264 fino a 1080p, 60 fps, High o Main Profile livello 4.2 o inferiore - H.264 Baseline Profile livello 3.0 o inferiore con audio AAC-LC fino a 160 Kbps per canale, 48kHz, audio stereo nei formati .m4v, .mp4 e .mov - Video MPEG-4 fino a 2,5 Mbps, 640x480 pixel, 30 fps, Simple Profile con audio AAC-LC fino a 160 Kbps, 48kHz, audio stereo nei formati .m4v, .mp4 e .mov Formati audio: HE-AAC (V1), AAC (da 16 a 320 Kbps), Protected AAC (da iTunes Store), MP3 (da 16 a 320 Kbps), MP3 VBR, Audible (formati 2, 3 e 4), Apple Lossless, AIFF e WAV; Dolby Digital 5.1 e Dolby Digital Plus 7.1 Formati immagine: JPEG; GIF; TIFF

Strumenti, materiali e prodotti	Quantità	Caratteristiche
Tablet	9	<p>Memoria interna 32GB Display touchscreen 9,7" LED, risoluzione: 2048 x 1536 pixel - Velocità della clock 1,5GHz - Memoria RAM 2GB DDR2 Fotocamera posteriore 8 - Autofocus - Fotocamera anteriore 1,2 Mpx Wi-Fi IEEE 802.11a/b/g/n/ac - Bluetooth 4.2 - Alimentatore USB Uscita cuffie - Scheda audio integrata - Altoparlanti integrati Risposta in frequenza: da 20 a 20.000Hz Livello di volume massimo configurabile dall'utente Formati Multimediali Supportati Formati file immagine: .jpg, .tiff, .gif Formati file audio: AAC (da 8 a 320 Kbps) Protected AAC (da iTunes Store) HE-AAC - MP3 (da 8 a 320 Kbps) - MP3 VBR Audible (formati 2 3 4 Audible Enhanced Audio AAX e AAX+) Apple Lossless - AIFF - WAV Formati file video: Video H.264 fino a 1080p, 60 fps, High Profile livello 4.2 con audio AAC-LC fino a 160 Kbps, 48kHz, audio stereo nei formati .m4v, .mp4 e .mov Video MPEG-4 fino a 2,5 Mbps, 640x480 pixel, 30 fps, Simple Profile con audio AAC-LC fino a 160 Kbps per canale, 48kHz, audio stereo nei formati .m4v, .mp4 e .mov Motion JPEG (M-JPEG) fino a 35 Mbps, 1280x720 pixel, 30 fps, audio in ulaw, audio stereo PCM nel formato .avi</p>
Armadietto di sincronizzazione e ricarica tablet	1	<p>Può contenere fino a 10 tablet per riporli, caricarli e sincronizzarli in maniera sicura. E' possibile impilare fino a 3 tablet e sincronizzare fino a 30 tablet con hub USB separato. Cavo USB incluso. I ripiani regolabili consentono l'alloggiamento di tablet dotati di custodie rigide. Per iPad, Galaxy Tab, Kindle e altri dispositivi iOS e Android. Fissaggio al muro con piastra di montaggio o lucchetto con cavo. Resistente alle manomissioni, le porte a scomparsa si aprono per un accesso facilitato. Ventola integrata per evitare il surriscaldamento dei tablet in carica. Chiavi individuali del lucchetto incluse. UPC: 5028252418157 Carica tablet (2,4 AMP): 10 Compatibilità: Android, iOS Gestione lucchetti: Standard Ideale per: PC Tablet Tipo di lucchetto: Chiavi comuni</p>
Stampante 3D	1	<p>Categoria: Stampante 3D Larghezza max.: 200 mm Altezza max.: 200 mm Profondità max.: 200 mm Proprietà tappetino di stampa: Riscaldato / variabile Tipo estrusore: Single (secondo opzionale) Ø Ugello: 0.35 / 0.4 mm Spessore dello strato di stampa (min.): 0.1 mm Spessore dello strato di stampa (max.): 0.4 mm Interfacce: USB 2.0, WLAN Caratteristiche: incl. software</p>

Strumenti, materiali e prodotti	Quantità	Caratteristiche
Fili per stampante 3D	20	Bobine di filamenti adatte al modello di stampante 3D proposto
Kit robotica educativa package per 8 studenti	1	Kit che comprende: 4 set base. Ogni set base contiene 150 elementi, fra cui un motore, sensori di movimento ed inclinazione e un hub USB. 4 Set risorse didattiche
Piattaforma di moduli elettronici	1	Serie di moduli elettronici magnetici che permettono di creare un circuito elettrico funzionante. Kit base che contiene: 1x Motore a corrente continua 1x Buzzer 1x Sensore di luce 1x Istogramma 1x Pulsante 1x Regolatore di potenza 1x Alimentatore 1x LED luminoso 2x Filo 1x Batteria con cavo 1x Cacciavite 1x Modulo MotorMate 1x manuale di istruzioni
Piattaforma di prototipazione elettronica open-source	8	Starter kit Piattaforma hardware programmabile, con cui è possibile creare circuiti di vario tipo per molte applicazioni, soprattutto in ambito di robotica ed automazione
Penna 3D	10	Penna per disegnare in 3D, a filo e wireless
Ricambi penna 3Doodler	30	Confezioni di fili di ricambio colori assortiti per penna 3D
Multipresa elettrica	5	Multipresa ciabatta elettrica a 6 uscite con presa di corrente (con interruttore)
Custodia	14	Custodia posteriore compatibile per iPad Air2
Pittura lavagna	3	Pittura lavagna bianca (smalto per creare writing-zone a parete). Secchiello da 1 Kg
ARREDO		
Sedie	30	Sedia impilabile polifunzionale per ufficio ed altri molteplici utilizzi. Telaio 4 gambe in metallo cromato o verniciato. Seduta in polipropilene colorato
Tavoli	6	Tavoli quadrati 4 posti (150x150) pieghevole Gambe in metallo verniciato e piano in legno rivestito.

Art. 2 Criterio di aggiudicazione

Il criterio di scelta del contraente è quello del minor prezzo ai sensi dell'art. 95 comma 4 D. Lgs 50/2016. In riferimento al codice degli appalti l'Istituzione Scolastica si riserva il diritto di procedere all'assegnazione della fornitura anche in presenza di una sola offerta se conforme alle specifiche tecniche come da capitolato tecnico.

Art. 3 Importo

L'importo a base di offerta per la realizzazione della fornitura e messa in opera di cui all'art. 1 è di € 12.295,08 (€ DODICIMILADUECENTONOVANTACINQUE/08.=) + IVA 22%. Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto, occorra un aumento delle prestazioni di cui trattasi entro i limiti del quinto del corrispettivo aggiudicato, l'esecutore del contratto espressamente accetta di adeguare la fornitura/servizio oggetto del presente contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 106 comma 12 del D.Lgs. 50/16.

Art. 4 Tempi di esecuzione

La fornitura e messa in opera richiesti dovrà essere realizzata entro 30 GIORNI decorrenti dall'ordine.

Art. 5 Approvazione atti allegati

La procedura ed ulteriori dettagli saranno forniti agli Operatori Economici in fase di richiesta di preventivo.

Art. 6 Responsabile Unico del Procedimento

Ai sensi dell'art. 31 del D.lgs. n. 50/2016, dell'art. 5 della Legge 7 agosto 1990 n. 241 e artt. 9 e 10 DPR 207/2010, viene individuato quale Responsabile del Procedimento il Dirigente Scolastico Prof.ssa Irma Gipponi.



IL DIRIGENTE SCOLASTICO
(Prof.ssa Irma Gipponi)

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Irma Gipponi", written over the printed name.