



	<p>MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER L'EMILIA ROMAGNA Istituto Comprensivo n.5 Bologna</p>	
--	---	--

Prot.n.8302/F2

Bologna, 06/12/2017

Atti scuola
 All'albo online
www.ic5bologna.gov.it

Codice univoco UFAI9Q
 CUP B34D17000060007
 CIG ZC3212D1A4

Oggetto: Determina a contrarre mediante richiesta di offerta di acquisto (RDO) su Consip – Progetto Atelier creativo “Semi di futuro” – Piano nazionale scuola digitale – Azione 7

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 “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;
- VISTA** la legge 15 marzo 1997 n. 59, concernente “Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa”;
- VISTO** il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante “Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche” e s.m.i.
- VISTO** il D.l. 1° febbraio 2001 n. 44, concernente “Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche”;
- VISTO** Il D.Lgs. n.50/2016 “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”;

- VISTA** la Delibera del Consiglio d'Istituto n. 51 del 04/11/2016, con la quale è stato approvato il PTOF a.s.2016/2020;
- VISTA** la Delibera del Consiglio d'Istituto n.66 del 27/01/2017, di approvazione del Programma Annuale Esercizio finanziario 2017;
- VISTO** l'avviso pubblico del MIUR n.5403 del 13/03/2016 rivolto alle istituzioni Scolastiche Statali per la realizzazione dell'”Azione 7 – Atelier Creativi – Piano per l'apprendimento pratico – Avviso pubblico per la realizzazione da parte delle istituzioni scolastiche ed educative di atelier creativi e per le competenze chiave nell'ambito del Piano Nazionale Scuola Digitale (PNSD)”.
- VISTA** la graduatoria relativa al suddetto avviso pubblico e in particolare quella dell'Emilia Romagna nella quale l'Istituto Comprensivo n.5 di Bologna è posizionato al 90° posto con punti 84.00;
- VISTA** la nota prot.n.2357 del 01/03/2017 del MIUR;
- VISTA** la nota prot.20598 del 14/06/2017 con la quale la Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale – Uff.VI del MIUR ha comunicato che è stato autorizzato il progetto proposto da questa Istituzione Scolastica, per un importo complessivo di € 15.000,00;
- VISTA** la delibera del Consiglio di Istituto n°87 del 30/06/2017 con la quale è stato assunto nel Programma Annuale corrente il progetto P24 **“Atelier creativo: Semi di futuro”**;
- VERIFICATA** ai sensi del D.L. n.52/2012 e della legge n.228/2012 di stabilità 2013, l'impossibilità di acquisire la fornitura per la realizzazione del progetto atelier creativo “Semi di futuro”, tramite l'adesione ad una Convenzione-quadro Consip.
- VISTA** la legge 28 dicembre 2015, n. 208 (legge di stabilità 2016), all'art 1, comma 512;
- RILEVATA** l'esigenza di indire, in relazione all'importo finanziario, la procedura per l'acquisizione della fornitura ex art.36, D.Lgs n.50/2016 e ss.mm.ii. (fornitura sottosoglia <40.000,00 euro).
- RITENUTO** congruo, utile, vantaggioso e conveniente esperire una procedura negoziata, ai sensi e per gli effetti dell'art. 36, comma 2, lett.b), D.lgs. n.50 del 18 aprile 2016, effettuata con procedura RdO su MEPA previa consultazione, ove esistenti, di almeno cinque operatori economici individuati sulla base di indagini di mercato o tramite elenchi di operatori economici, nel rispetto di un criterio di rotazione degli inviti per l'individuazione del soggetto cui affidare la fornitura di attrezzature per l'allestimento dell'atelier creativo “Semi di futuro”, specificati nell'allegato Capitolato Tecnico, in possesso dei requisiti di ordine generale (art.80, del D.lgs.50/2016); requisiti di idoneità professionale (art.83, c.1, lett.a, del D.lgs.50/2016); requisiti di capacità economica e finanziaria (art.83, c.1, lett.b, del D.lgs.50/2016); requisiti di capacità tecniche e professionali (art.83, c.1, lett.c, del D.lgs.50/2016);

- VISTO** il parere del Consiglio di Stato n. 1903/2016, pubblicato il 13 settembre 2016, sulla proposta delle [Linee guida dell’Autorità Nazionale Anticorruzione \(ANAC\) in materia di procedure per l’affidamento, ex art.36 del D.lgs.n.50 del 18 aprile 2016, dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria.](#)
- VISTA** la Delibera del Consiglio ANAC n. 1097 del 26 ottobre 2016 – Linee Guida n.4, di attuazione del D.lgs. n.50 del 18 aprile 2016, recanti “Procedure per l’affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, individuazione degli operatori economici”.
- VISTA** la Delibera del Consiglio ANAC n. 1005 del 21 settembre 2016 – Linee Guida n.2, di attuazione del D.lgs. n.50 del 18 aprile 2016, recanti “Offerta economicamente più vantaggiosa”.

DETERMINA

Art. 1

Tutto quanto in premessa indicato fa parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.

Art. 2

Di deliberare l’avvio della procedura negoziata, ai sensi e per gli effetti dell’art. 36, comma 2, lett.b), D.lgs. n.50 del 18 aprile 2016, effettuata con procedura RdO su MEPA previa consultazione, ove esistenti, di almeno cinque operatori economici individuati sulla base di indagini di mercato o tramite elenchi di operatori economici, nel rispetto di un criterio di rotazione degli inviti per l’individuazione del soggetto cui affidare la fornitura di attrezzature per l’allestimento dell’atelier creativo “Semi di futuro”, specificati nell’allegato Capitolato Tecnico.

Art. 3

L’importo complessivo oggetto della spesa per l’acquisizione con procedura negoziata di cui all’art.2, della fornitura di attrezzature per l’allestimento dell’atelier creativo “Semi di futuro”, specificati nell’allegato Capitolato Tecnico, di cui all’art.1, è stabilito in € 10.404,50 (DIECIMILAQUATTROCENTOQUATTRO/50) IVA 22% inclusa.

Art. 4

La fornitura di attrezzature per l’allestimento dell’atelier creativo “Semi di futuro”, specificati nell’allegato Capitolato Tecnico, di cui all’art.1, dovrà essere resa successivamente alla stipula del contratto con l’aggiudicatario.

Art. 5

Il criterio di scelta del contraente è quello del “minor prezzo” rispetto a quello posto a base di gara ai sensi dell’art. 95 comma 4 del D.lgs. n.50/2016.

Art. 6

Ai sensi dell’art. 31 del D.lgs. n. 50/2016 e dell’art. 5 della legge 241 del 7 agosto 1990, il Responsabile del Procedimento è il Dirigente Scolastico Dott.ssa Antonella Falco.

Art. 7

Tutti gli ulteriori raggugli e/o precisazioni circa la procedura determinata con il presente atto amministrativo, potranno essere forniti, a richiesta dell’operatore economico aggiudicatario, contattando l’ufficio contabilità di questo istituto a mezzo e-mail all’indirizzo boic816008@istruzione.it, oppure telefonicamente al n. 051367989, 051359474.

Il Responsabile Unico del Procedimento
DIRIGENTE SCOLASTICO
Dott.ssa Antonella Falco

CAPITOLATO TECNICO DELLA FORNITURA

DATI PROGETTO

Titolo del progetto Atelier Creativo: "Semi di futuro"

Consegna presso: Scuola Primaria Adelfo Grosso – Via Cristoforo Da Bologna, 29 – 40129 Bologna

CUP: B34D17000060007 - **CIG:** ZC3212D1A4

Importo a base d'asta, per il lotto intero: **€. 10.404,50 IVA inclusa**

DATI STAZIONE APPALTANTE

Denominazione: Istituto Comprensivo n.5 di Bologna

Sede Legale: Via Antonio Di Vincenzo, n.55 – 40129 Bologna (BO)

Codice fiscale: 80074210370 – **Codice ministeriale** BOIC816008

Codice univoco IPA: UFAI9Q

Posta elettronica ordinaria (PEO): boic816008@istruzione.it

Posta elettronica certificata (PEC): boic816008@pec.istruzione.it

	Descrizione Voce	Q.tà
1	<p>Serra idroponica</p> <p>Il Kit è completo di tutti gli elementi per partire con una coltivazione domestica, dalla germinazione alla fioritura.</p> <p>Pack completo da assemblare tramite il libretto di istruzioni incluso.</p> <p>Il kit comprende tutto quello che serve per cominciare una coltivazione indoor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x Mammoth PRO 120 - 120x120x200cm - Grow Box • 1 x Alimentatore Magnetico 600W Easy Green Power - HPS - MH - AGRO • 1 x Cavo alimentazione 200cm con spina Schuko • 1 x Riflettore LONG-GLOSS 50 V Martellato • 1 x Lampada AGRO 600W Sonlight - Crescita e Fioritura • 1 x Prolunga 200cm Alimentatore-> riflettore 1.5mm x 3 Poli • 1 x Timer Analogico STEP 15min • 1 x Sistema Idroponico Atami Wilma 16 vasi 11L • 3 x Argilla Espansa per Idroponica Gold Label Hydro 45L • 1 x Mega Pack CELLMAX HYDRO • 1 x Milwaukee PH55 - Misuratore di pH/°C/°F • 1 x Correttore pH- 1L • 1 x Milwaukee EC60 - misuratore EC/TDS/°C/°F • 1 x Aspiratore BLAUBERG BI-Turbo 15cm + cavo - 520m3/h 	1

	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x Filtro Carboni Attivi 15cm (500m3/h) • 1 x Condotta areazione flessibile alluminio Ø 15cm - 5mt • 2 x Clips a vite 15cm • 20 x Cubo rockwool 4x4cm - Singolo • 1 x Termometro/igrometro digitale • 1 x Deumidificatore Mini Per Grow Box • 1 x Easy Roller (coppia carrucole) • 1 x Kit Pompa Aeratore + 2 Diffusori Pietre Porose 	
2	<p>Stampante 3D per cibo</p> <p>Estrusore per cibo, Display touchscreen integrato, Connessione wifi per caricare i disegni, Piatto in vetro riscaldato e removibile, Cartucce certificate "Food-safe", 2 ugelli di differenti misure, 5 Disegni/ricette per iniziare a stampare immediatamente.</p> <p>Deve funzionare con qualsiasi sistema operativo.</p>	1
3	<p>CODING set di moduli elettronici colorati ad aggancio magnetico</p> <p>Kit per la scuola primaria e la secondaria di primo grado per attività di coding, tinkering, informatica, tecnologie, STEM,...</p> <p>Utile per insegnare coding ed elettronica educativa in maniera divertente, permette di imparare a programmare costruendo dei giochi interattivi.</p> <p>Include, oltre ad una valigia per trasportare facilmente il kit, 64 moduli elettronici colorati ad aggancio magnetico tra cui matrici LED programmabili, 120 accessori (tra cui una powerbank ricaricabile) e interfacce di programmazione a stringhe testuali "drag-and-drop" che comprende</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 invenzioni pronte - Oltre 100 attività <p>Moduli elettronici ad aggancio magnetico inclusi: 4 alimentazione USB, 8 interruttori, 4 dimmer, 4 slide dimmer, 4 sensore di pressione, 4 sensore di suono, 12 connettori, 4 diramazione (branch), 4 codeBit, 4 bargraph, 4 servomotore, 4 speaker, 4 matrice LED.</p>	1
4	<p>Modulo per collegare circuiti modulari magnetici al computer e interagire</p> <p>Ora puoi usare oggetti di uso quotidiano per attivare i moduli elettronici ad aggancio magnetico e controllare i cursori dalla tastiera del tuo computer o controllare il tuo computer con i moduli.</p> <p>Crea un touchpad con qualsiasi cosa attaccandoci le pinze a coccodrillo (4 sono incluse) e collegandole a questo modulo di interazione.</p> <p>Ad esempio tu e una banana: quando tu tocchi la banana, chiudi la connessione, e questo modulo invia un segnale al tuo computer (muovere il cursore a destra o a sinistra) o il tuo modulo (accendere un LED o accendere un motore)</p>	4
5	<p>Armadio metallico, porte a battente, 4 ripiani, cm 100x45x200h</p>	1
6	<p>Robot educativo con scocca in plastica trasparente a forma di ape - kit da 6</p> <p>Kit composto da 6 robot educativi a forma di ape con scocca trasparente e da un piatto per</p>	1

	<p>la ricarica dei robot (docking station).</p> <p>Il robot a forma di ape con scocca trasparente presenta 7 tasti sul dorso utili per la sua programmazione (avanti, indietro, girare a destra di 90°, a sinistra di 90°, pausa e tasti funzione) e memorizza fino a 40 comandi consecutivi. Esegue passi di 15 cm. Si può collegare via Bluetooth anche a un'applicazione dedicata (compatibile con dispositivi iOS e Android, PC e Mac) per programmare il robot su digitale e associare più facilmente i principi di causalità e autocorrezione propri della robotica educativa. Tramite l'app inoltre il robot consente di usufruire di funzioni aggiuntive quali la rotazione del robot anche a 45° e la ricorsività. Ciascun ape robotica è dotata di cavo USB per la ricarica.</p>	
7	<p>PIASTRA A INDUZIONE PORTATILE Olla GM FULL CRYSTAL 8001: Piastra di induzione digitale. Rivestimento di vetro smaltata di alta resistenza. Dieci livelli di potenza. 4 programmi preimpostati: riscaldare, bollire, ferro, frittore facili. Gamma di temperature di 60° - 260°C. Spegnimento automatico. Protezione contro surriscaldamento. Timer digitale fino a 180 minuti. Funzione significa, che mantiene caldo il cibo il tempo desiderato</p>	1
8	<p>Kit Videoproiettore Interattivo ottica ultra corta con lavagna opaca 180x120 e software</p> <p>Videoproiettore interattivo WXGA 3300 lumen ottica ultra corta con staffa da parete Tecnologia: DLP - Luminosità 3300 ANSI Lumens - Risoluzione WXGA (1280x800) - Focale: 0,35:1 - Contrasto 10.000:1 - Durata lampada 5000/10000 ore (Std./ Eco Mode) 230W - 3D Ready (tramite DLP Link) - Speaker 20W (10Wx2) integrati - Software autore per LIM - Garanzia: 5 anni proiettore (3 anni o 2000 ore lampada) Inclusi: Nr. 2 penne e software autore Easiteach.</p> <p>Lavagna Bianca Magnetica opaca per proiezione e scrittura 180x120 cm Lavagna con superficie adatta sia alla scrittura con pennarelli a secco che alla proiezione - Superficie magnetica in acciaio porcellanato</p> <p>Canaline e Kit Cavi da 4,5 metri</p>	1
9	<p>Notebook 17.3 i7-7500U 3.5GHz RAM 16GB-HDD 2.000GB-RADEON R7 M445-WIN 10 PRO ITA</p> <p>Processore: Intel Core i7-7500U di settima generazione Dual Core (4 MB di cache, 2,7 GHz fino a 3,5 GHz). Ram : DDR4 a singolo canale da 16 GB a 2.400 MHz. Storage: HDD SATA da 2 TB a 5.400 rpm. Scheda grafica dedicata: AMD Radeon R7 M445 con GDDR5 da 4 GB. Unità DVD con caricamento a vassoio (lettura e scrittura DVD / CD). Porte USB: 2 x 3.0, 1 x 2.0. Connessioni Wireless: 802.11ac + Bluetooth 4.2, Dual Band 2,4 e 5 GHz, 1x1. Sistema operativo: Windows 10 Pro, 64 bit. Monitor retroilluminato a LED da 17,3", antiriflesso con risoluzione Full HD (1920x1080).</p> <p>SCHEDA TECNICA</p> <p>Monitor</p> <p>Monitor Display retroilluminato a LED da 17,3", antiriflesso con risoluzione Full HD (1920x1080)</p> <p>Processore</p> <p>Processore Intel Core i7-7500U di settima generazione Dual Core (4 MB di cache, 2,7 GHz fino a 3,5 GHz)</p>	1

	<p>Memoria Memoria DDR4 a singolo canale da 16 GB a 2.400 MHz</p> <p>Storage HDD SATA da 2 TB a 5.400 rpm</p> <p>Grafica Scheda grafica AMD Radeon R7 M445 con GDDR5 da 4 GB</p> <p>Drive ottico Unità ottica DVD con caricamento a vassoio (lettura e scrittura DVD/CD)</p> <p>Porte HDMI v1.4a1 USB 3.02 USB 2.01 Slot per lucchetto KensingtonSi</p> <p>Connessioni Wireless Connessioni Wireless 802.11ac + Bluetooth 4.2, Dual Band 2,4 e 5 GHz, 1x1</p> <p>Tastiera Tastiera Italiana non retroilluminata</p> <p>Sistema operativo e Software Sistema operativo Windows 10 Pro, 64 bit Software Versione di valutazione di 30 giorni di Microsoft Office - Licenza Office esclusa, McAfee LiveSafe Consumer, abbonamento per 12 mesi,</p> <p>Batteria Batteria 3 celle da 42 Wh (integrata)</p> <p>Dimensioni Dimensioni 25,3 mm x Larghezza: 424 mm x Profondità: 28 0mm Peso 2.83 kg</p>	
10	<p>Notebook 15,6" i3-5005U 4GB/500GB W10 Pro</p> <p>Processore Intel Core i3-5005U / 2 GHz / 3 MB Cache Memoria RAM 4 GB DDR3L Memoria 500 GB HDD / 5400 rpm Unità ottica DVD SuperMulti Schermo 15.6" WLED 1366x768 / HD Scheda grafica Intel HD Graphics 5500 Webcam Integrata Networking 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.2, Gigabit Ethernet Connessioni: VGA, HDMI, jack combinato per cuffia/microfono, 1x USB 3.0, 2x USB 2.0 Lettore di schede SD, SDHC, SDXC Batteria 3 celle - fino a 6 ore Sicurezza Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip Colore Argento cenere scuro Dimensioni (LxPxH) 38.43 x 25.46 x 2.43 cm Peso 1.96 kg Certificato ENERGY STAR</p>	1

Sistema operativo Windows 10 Pro 64-bit Garanzia del produttore 1 anno	
--	--

Il Responsabile Unico del Procedimento
La Dirigente Scolastica
Dott.ssa Antonella Falco