



Ministero
dell'Istruzione,
dell'Università e della
Ricerca

Liceo *Carmine Sylos*

Classico - Linguistico - Scienze Umane - Economico Sociale

P.zza C. Sylos, 6 - 70032 Bitonto
Cod. Scuola: BAPC18000X – C.F.: 80022510723 - Tel-fax: 080/3751577
email: bapc18000x@istruzione.it pec: bapc18000x@pec.istruzione.it
web: www.liceosylos.edu.it



Unione Europea
Fondo Sociale Europeo



AVVISO PUBBLICO PER LA REALIZZAZIONE DI SPAZI LABORATORIALI E PER LA DOTAZIONE DI STRUMENTI DIGITALI PER L'APPRENDIMENTO DELLE STEM

Prot. n. 1542/2-8

Bitonto, 24 febbraio 2022

OGGETTO: Determina per la procedura negoziata per la fornitura di strumenti digitali per il liceo "C. Sylos", ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del D.Lgs. 50/2016 – Piano Nazionale per la Scuola Digitale (PNSD) – Avviso pubblico prot. n. 10812 del 13 maggio 2021 "Spazi e strumenti digitali per le STEM". Decreti del direttore della Direzione Generale per i fondi strutturali per l'istruzione, l'edilizia scolastica e la scuola digitale 20 luglio 2021, n. 201 e 6 ottobre 2021, n. 321. Missione 4, Componente 1, Investimento 3.2, del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, relativa a "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori"

CUP H59J21003740001

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

- VISTO** il R.D. 18 novembre 1923, n. 2440, recante «Nuove disposizioni sull'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato»;
- VISTA** la L. 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 D.P.R. 8 marzo 1999, n. 275, «Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi dell'art. 21 della L. 15/03/1997»;
- VISTO** il Decreto Interministeriale 28 agosto 2018, n. 129, recante «Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107»;

- VISTO** Il D.Lgs. n. 165 del 30 marzo 2001, recante «*Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche*» e successive modifiche e integrazioni;
- VISTO** Piano Nazionale per la Scuola Digitale (PNSD) – Avviso pubblico prot. n. 10812 del 13 maggio 2021 “*Spazi e strumenti digitali per le STEM*”. Decreti del direttore della Direzione Generale per i fondi strutturali per l’istruzione, l’edilizia scolastica e la scuola digitale 20 luglio 2021, n. 201 e 6 ottobre 2021, n. 321. Missione 4, Componente 1, Investimento 3.2, del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, relativa a “*Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori*” - CUP H59J21003740001
- VISTA** la delibera n. 4 del Collegio dei Docenti del 12/06/2021 e la delibera n. 6 del Consiglio d’Istituto del 22/06/2021
- VISTO** il Piano candidatura n. 16755.0 inoltrato da questo Istituto in data 10/06/2021
- VISTA** il Decreto Direttoriale M.I. prot. AOODGEFID/201 del 20/07/2021 di conferma delle graduatorie definitive dei progetti ammissibili ai finanziamenti
- VISTA** la nota del M.I. prot. n. AOODGEFID/43717 del 10/11/2021 con la quale è stata comunicata la formale autorizzazione all’avvio delle azioni, l’inizio dell’ammissibilità della spesa e l’importo complessivo autorizzato per il progetto “*Spazi e strumenti digitali per le STEM*”, pari ad € 16.000,00 (sedecimila/00)
- VISTO** il decreto del Dirigente Scolastico, prot. n. 6974/2-8 del 11/11/2021-8 del 08/11/2021, di assunzione al Programma Annuale 2021 del suddetto progetto
- CONSIDERATO** che il progetto dovrà avere termine il 30/09/2022
- TENUTO CONTO** delle funzioni e dei poteri del Dirigente Scolastico in materia negoziale, come definiti dall'articolo 25, comma 2, del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, dall'articolo 1, comma 78, della legge n. 107 del 2015 e dagli articoli 3 e 44 del succitato D.I. 129/2018;
- VISTO** il Regolamento d’Istituto per l’acquisizione in economia di lavori, servizi e forniture approvato dal Consiglio d’Istituto, delibera n. 5 del 02/03/2019;
- VISTO** Il Piano Triennale dell’Offerta Formativa (PTOF);
- VISTO** Il Programma Annuale 2022 approvato con delibera del Consiglio di Istituto n. 13 del 27/01/2022;
- VISTA** La L. 241 del 7 agosto 1990, recante «*Nuove norme sul procedimento amministrativo*»;
- 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) e dal

Decreto Sblocca Cantieri, convertito con modificazioni dalla Legge 14 giugno 2019, n. 55;

VISTO

in particolare l'art. 32, comma 2, del D.Lgs. 50/2016, il quale prevede che, prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte e che, per gli affidamenti ex art. 36, comma 2, lett. a) del Codice «[...] *la stazione appaltante può procedere ad affidamento diretto tramite determina a contrarre, o atto equivalente, che contenga, in modo semplificato, l'oggetto dell'affidamento, l'importo, il fornitore, le ragioni della scelta del fornitore, il possesso da parte sua dei requisiti di carattere generale, nonché il possesso dei requisiti tecnico-professionali, ove richiesti*»;

VISTO

in particolare, l'art. 36, comma 2, lettera a) del D.Lgs. 50/2016, il quale prevede che «*Fermo restando quanto previsto dagli articoli 37 e 38 e salva la possibilità di ricorrere alle procedure ordinarie, le stazioni appaltanti procedono all'affidamento di lavori, servizi e forniture di importo inferiore alle soglie di cui all'articolo 35, secondo le seguenti modalità: a) per affidamenti di importo inferiore a 40.000 euro, mediante affidamento diretto, anche senza previa consultazione di due o più operatori economici o per i lavori in amministrazione diretta [...]*»;

VISTE

le Linee Guida n. 4, aggiornate al Decreto Legislativo 19 aprile 2017, n. 56 con delibera del Consiglio n. 206 del 1 marzo 2018, recanti «*Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici*», le quali hanno inter alia previsto che, ai fini della scelta dell'affidatario in via diretta, «[...] *la stazione appaltante può ricorrere alla comparazione dei listini di mercato, di offerte precedenti per commesse identiche o analoghe o all'analisi dei prezzi praticati ad altre amministrazioni. In ogni caso, il confronto dei preventivi di spesa forniti da due o più operatori economici rappresenta una best practice anche alla luce del principio di concorrenza*»;

VISTO

l'art. 45, comma 2, lett. a) del D.I. 129/2018, il quale prevede che «*Al Consiglio d'Istituto spettano le deliberazioni relative alla determinazione, nei limiti stabiliti dalla normativa vigente in materia, dei criteri e dei limiti per lo svolgimento, da parte del dirigente scolastico, delle seguenti attività negoziali: a) affidamenti di lavori, servizi e forniture, secondo quanto disposto dal decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e dalle relative previsioni di attuazione, di importo superiore a 10.000,00 euro*»;

TENUTO CONTO

di quanto previsto dalla Delibera del Consiglio d'Istituto n. 4 del 25/11/2021, secondo cui per gli affidamenti di importo superiore a 10.000 euro e inferiore a 40.000 euro (IVA esclusa), debbano essere preceduti da una determinazione del Dirigente Scolastico, al fine di selezionare l'operatore economico maggiormente idoneo a soddisfare il fabbisogno dell'Istituzione Scolastica, in attuazione di quanto previsto dall'art. 45, comma 2, lett. a) del D.I. 129/2018, anche mediante affidamento diretto

senza previa consultazione di due o più operatori economici ai sensi dell'art. 36 comma 2, lett. a);

VISTO l'art. 1, comma 449 della L. 296 del 2006, come modificato dall'art. 1, comma 495, L. n. 208 del 2015, che prevede che tutte le amministrazioni statali centrali e periferiche, ivi comprese le scuole di ogni ordine e grado, sono tenute ad approvvigionarsi utilizzando le convenzioni stipulate da Consip S.p.A.;

VISTA 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);

VISTE le Linee guida ANAC n. 3, recanti «*Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni*», approvate dal Consiglio dell'Autorità con deliberazione n. 1096 del 26 ottobre 2016 e aggiornate al D.Lgs. 56 del 19 aprile 2017 con deliberazione del Consiglio n. 1007 dell'11 ottobre 2017, le quali hanno inter alia previsto che «*Il RUP è individuato, nel rispetto di quanto previsto dall'art. 31, comma 1, del codice, tra i dipendenti di ruolo addetti all'unità organizzativa inquadrati come dirigenti o dipendenti con funzioni direttive o, in caso di carenza in organico della suddetta unità organizzativa, tra i dipendenti in servizio con analoghe caratteristiche*», definendo altresì i requisiti di professionalità richiesti al RUP;

RITENUTO che il Dirigente Scolastico prof.ssa D'Ambrosio Irma, risulta pienamente idoneo a ricoprire l'incarico di RUP per l'affidamento in oggetto, in quanto soddisfa i requisiti richiesti dall'art. 31, comma 1, del D.Lgs. 50/2016, avendo un livello di inquadramento giuridico e competenze professionali adeguate rispetto all'incarico in questione;

VISTO l'art. 6-bis della legge 7 agosto 1990, n. 241, introdotto dall'art. 1, comma 41, della legge 6 novembre 2012, n. 190, relativo all'obbligo di astensione dall'incarico del responsabile del procedimento in caso di conflitto di interessi, e all'obbligo di segnalazione da parte dello stesso di ogni situazione di conflitto (anche potenziale);

TENUTO CONTO che, nei confronti del RUP individuato non sussistono le condizioni ostative previste dalla succitata norma;

RAVVISATA la necessità di acquistare strumenti digitali destinati agli studenti del liceo "C. Sylos", per l'importo massimo di euro 15.200,00 (quindicimiladuecento/00) IVA inclusa - Avviso pubblico M.I. Avviso pubblico prot. n. 10812 del 13 maggio 2021 "*Spazi e strumenti digitali per le STEM*". CUP H59J21003740001

DATO ATTO della non esistenza di Convenzioni Consip attive in merito a tale merceologia

PRESO ATTO che la spesa complessiva per la fornitura in parola, come stimata dall'area scrivente, ammonta ad un importo inferiore alla disponibilità massima di euro 15.200,00 (quindicimiladucento/00) IVA nclusa;

RITENUTO Di svolgere un'indagine di mercato, ai sensi delle citate Linee Guida n. 4, mediante il confronto dei preventivi di spesa forniti da n. 3 (tre) Operatori economici che hanno chiesto di essere inseriti tra i fornitori, abilitati sul MePA, nel rispetto del principio di rotazione, che rispondono alle caratteristiche di semplificazione ed implementazione dell'accesso delle micro, piccole e medie imprese, in possesso dei requisiti di idoneità professionale di cui all'art. 83 del d.lgs 50/2016 e di insussistenza delle cause di esclusione dalla partecipazione alle procedure di affidamento di beni e servizi previste all'art. 80 del d.lgs 50/2016

CONSIDERATO che, nel procedere agli inviti, questo Istituto non reinviterà il contraente uscente né operatori economici invitati e non affidatari nella precedente procedura negoziata;

RITENUTO di affidare i lavori in parola all'operatore che avrà presentato il preventivo con il prezzo più basso, verificate la rispondenza di quanto offerto all'interesse pubblico che la stazione appaltante deve soddisfare, le caratteristiche migliorative offerte dall'affidatario e la congruità del prezzo in rapporto alla qualità della prestazione;

TENUTO CONTO che la Stazione Appaltante, ai sensi di quanto previsto dalle Linee Guida n. 4:

- espletterà, prima della stipula del contratto, le verifiche volte ad accertarne il possesso dei requisiti di cui all'articolo 80, commi 1, 4 e 5, lettera b) del D.Lgs. 50/2016. Resta inteso che il contratto sarà stipulato solo in caso di esito positivo delle suddette verifiche;
- per i restanti requisiti di moralità, procederà alla stipula del contratto sulla base di un'apposita autodichiarazione resa dall'operatore economico ai sensi e per gli effetti del Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000 n. 445, dalla quale risulti il possesso dei requisiti di carattere generale di cui all'articolo 80 del D.Lgs. 50/2016;
- inserirà nel contratto che sarà stipulato con l'aggiudicatario specifiche clausole che prevedano, in caso di successivo accertamento del difetto del possesso dei requisiti prescritti:
 - la risoluzione del contratto medesimo stesso ed il pagamento in tal caso del corrispettivo pattuito solo con riferimento alle prestazioni già eseguite e nei limiti dell'utilità ricevuta;

VISTO l'art. 1, comma 3, del Decreto - Legge n. 95/2012, convertito nella Legge n. 135/2012, ai sensi del quale «*Le amministrazioni pubbliche obbligate*

sulla base di specifica normativa ad approvvigionarsi attraverso le convenzioni di cui all'articolo 26, comma 3 della legge 23 dicembre 1999, n. 488 stipulate da Consip S.p.A. o dalle centrali di committenza regionali costituite ai sensi dell'articolo 1, comma 455, della legge 27 dicembre 2006, n. 296 possono procedere, qualora la convenzione non sia ancora disponibile e in caso di motivata urgenza, allo svolgimento di autonome procedure di acquisto dirette alla stipula di contratti aventi durata e misura strettamente necessaria e sottoposti a condizione risolutiva nel caso di disponibilità della detta convenzione»;

CONSIDERATO che il contratto sarà sottoposto a condizione risolutiva nel caso di sopravvenuta disponibilità di una convenzione Consip S.p.A. avente ad oggetto forniture comparabili con quelli oggetto di affidamento, ai sensi della norma sopra citata;

VISTO l'art. 1, commi 65 e 67, della Legge 23 dicembre 2005, n. 266, in virtù del quale l'Istituto è tenuto ad acquisire il codice identificativo della gara Z5C355B7AC;

TENUTO CONTO che l'affidamento in oggetto dà luogo ad una transazione soggetta agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti dalla legge del 13 agosto 2010, n. 136 («Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di normativa antimafia») e dal D.L. del 12 novembre 2010, n. 187 («Misure urgenti in materia di sicurezza»), convertito con modificazioni dalla legge del 17 dicembre 2010, n. 217, e relative modifiche, integrazioni e provvedimenti di attuazione, per cui si è proceduto a richiedere il seguente Codice Identificativo di Gara (CIG);

nell'osservanza delle disposizioni di cui alla legge del 6 novembre 2012, n. 190, recante «*Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità della Pubblica Amministrazione*»,

DETERMINA

Per i motivi espressi nella premessa, che si intendono integralmente richiamati:

Art. 1

L'avvio per il progetto "Spazi e strumenti digitali per le STEM" Avviso pubblico M.I. prot. n. 10812 del 13 maggio 2021. Decreti del direttore della Direzione Generale per i fondi strutturali per l'istruzione, l'edilizia scolastica e la scuola digitale 20 luglio 2021, n. 201 e 6 ottobre 2021, n. 321. Missione 4, Componente 1, Investimento 3.2, del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, relativa a "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" della procedura negoziata, ai sensi dell'art. 36 comma 2, lett. a) del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. , per la fornitura, comprensiva di installazione e mano d'opera, del Lotto unico così costituito:

- strumenti digitali per le STEM

<i>Riga</i>	<i>Descrizione articoli</i>	<i>Quantità</i>
1	Fornitura e posa in opera di robot didattici Arduino BYOR - Kit didattico : App dedicata - Manuale didattico - Scheda Arduino Uno - Breadboard Uno - 6 LED assortiti - 40 Arduino Jumper Cables	1

	<ul style="list-style-type: none"> - 2 microswitch con levetta - Fotoresistenza - Kit di resistenze - Buzzer - Sensore a ultrasuoni - Cavo USB per Arduino - Ponte h (L293) - Chassis ruote e motori 	
2	<p>Fornitura e posa in opera di droni educativi programmabili :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Velivolo Tello Edu (con eliche e protezioni per le eliche) • Quattro Mission Pad • Due coppie di eliche aggiuntive • Cavo micro USB • Batteria di volo • Strumento per la rimozione delle eliche • Guida rapida <p>Specifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di ingresso: Micro USB • Altre caratteristiche: Wireless, Batterie richieste, Video • Altezza: 4,1 cm • Lunghezza: 17,8 cm • Larghezza: 16,8 cm • Peso: 87 g 	2
3	<p>Arduino Explore IoT Kit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arduino MKR1010 • MKT IoT Carrier, che include: <ul style="list-style-type: none"> ○ 2 relé 24V ○ Slot scheda SD ○ 5 pulsanti touch ○ Connettori plug-and-play per diversi sensori ○ Sensore di temperatura ○ Sensore di umidità ○ Sensore di pressione ○ Sensore UV ○ Accelerometro ○ Display RGB 1.20" ○ Slot per batteria ricaricabile Li-Ion 18650 ○ 5 LED RGB • Cavo Micro USB • Sensore di umidità • Sensore a infrarossi passivo • Cavi plug-and-play per tutti i sensori • Accesso ad Arduino Create, una piattaforma online integrata che consente di scrivere codice, accedere a contenuti, configurare schede e condividere progetti • Accesso alla piattaforma online dedicata con tutte le informazioni, le attività e i contenuti per usare il kit • 10 lezioni hands-on passo-passo, che coprono tutti gli aspetti fondamentali legati all'IoT: <ul style="list-style-type: none"> ○ Hardware ○ Rete ○ Algoritmi e programmazione ○ Sicurezza ○ Gestione dei dati 	1

	<ul style="list-style-type: none"> • 10 sfide aperte 	
4	<p>Arduino Science Kit Physics Lab – Set :</p> <p>1x Arduino MKR WiFi 1010</p> <p>1x Arduino Science Carrier Board</p> <p>2x Distanziali in silicone</p> <p>1x Cavo USB piatto</p> <p>1x Sensore di luce Arduino con connettore Grove</p> <p>1x Sensore di temperatura Arduino con connettore Grove</p> <p>2x Cavo Grove da 20cm - Universale con connettori 4-pin</p> <p>2x Cavo a doppià estremità: Clip a cocodrillo/Spina a banana (50 cm)</p> <p>2x Cavo a doppià estremità: Clip a cocodrillo/Spina a banana (20 cm)</p> <p>1x Magnete</p> <p>1x Cinturino con velcro Hook-and-loop™</p> <p>1x Punto Velcro Hook-and-loop™</p> <p>2x PCB sticks</p> <p>1x PCB encoder</p> <p>1x Molla Mini slinky</p> <p>8x Viti M3</p> <p>8x Bulloni M3</p> <p>4x Fascie elastiche</p> <p>4x Guarnizioni piccole in silicone</p> <p>2x Guarnizioni grandi in silicone</p> <p>Il set per la classe è composto da 12x Arduino Science Kit Physics Lab</p>	1
5	Bare Conductive - Barattolo di vernice conduttiva da 50 ml	2
6	<p>Fischertechnik education STEM Kits - Fisica I 2.0:</p> <p>1× Speaker</p> <p>1× Power</p> <p>2× Motor Driver</p> <p>1× Slider</p> <p>1× Ranging Sensor</p> <p>2× Servo Driver</p> <p>1× LED Matrix</p> <p>1× LED Driver</p> <p>1× Light Sensor</p> <p>1× Extend Block</p> <p>1× Temp Sensor</p> <p>1× Magnetic Sensor</p> <p>1× Soil Moisture</p> <p>1× Joystick</p> <p>1× Gas Sensor</p> <p>1× Humiture Sensor</p> <p>1× Flame Sensor</p> <p>2× Motor Pack</p> <p>1× M5+M7 Double-Ended Wrench</p> <p>1× Water Pump Pack</p> <p>1× Servo Pack</p> <p>2× LED Strip Pack</p> <p>2× LED Ring Pack</p> <p>1× Screwdriver</p> <p>5× 5V Connection Cable (10cm)</p> <p>10× 5V Connection Cable (20cm)</p> <p>1× Micro USB Cable</p> <p>35× M4 Adapter</p> <p>20× M4*14 Screw</p> <p>20× M4 Nut</p> <p>10× M4 Locknut</p>	1

	<p>4× M4*32 Brass Stud 20× M3*12 Brass Stud 1× Sandpaper 4× Large Head Rivet 8× R4100 Rivet 30× Rubberband 12× M3*14 Cross Screw 8× M3*20 Cross Screw</p>	
7	<p>fischertechnik STEM PREP 2.0 (Physics, Robotics, Energy & Power):</p> <ul style="list-style-type: none"> • LED luminoso da 1W sia trasmessa che riflessa • Batterie ricaricabili per uso a lungo termine e in loco • Sistema di messa a fuoco con manopole di messa a fuoco grossolana • Selezione veloce e conveniente di ingrandimento tramite obiettivo a 2 ingrandimenti • Controllo touch per impostazione dell'illuminazione • maniglia leggera e confortevole <p>Testa: Binoculare, inclinazione 45°, camera integrata 3.2 MP Oculari: WF 10x/20 Obiettivo: 1x – 2x – 4x selezionabile Distanza lavoro: 60 mm Stativo: Fisso con regolazione di messa a fuoco di precisione e maniglia di trasporto Illuminazione: Incidente: 1W LED / Trasmessa: 1W LED Controllo luminosità a tastiera Batterie ricaricabili</p>	1
8	<p>fischertechnik STEM Secondaria - Energie Rinnovabili Materiale didattico di accompagnamento: oltre all'introduzione dell'argomento, devono includere piani di lezione con schede attività e riferimenti ai piani educativi.</p>	2
9	Oculus Quest 2 - Visore realtà virtuale stand alone 64GB con 2 controller	5
10	<p>Oculus Quest 2 - Visore realtà virtuale stand alone 256GB con 2 controller: processore ultrarapido con display con la risoluzione alta. Gaming All-in-One: Spara, sferza colpi e segui il ritmo grazie ai titoli della libreria di giochi ed esperienze di Oculus Quest. Configurazione del visore con l'app per smartphone, con un PC o con una console. Controlli devono portare i movimenti direttamente in VR grazie a comandi intuitivi. Display Premium Accesso a internet wireless e all'app Oculus con download gratuito per impostare il dispositivo.</p> <p>Contenuto della confezione - Visore VR Oculus Quest 2 v. da 256GB - Due controller Touch - Cavo di ricarica - Due batterie AA - Alimentatore - Distanziatore per occhiali</p>	5
11	CoSpaces EDU Pro 30 - Licenza 1 anno (30 utenti)	6
12	Rhinoceros 7 - Educational Lab kit (30 PC)	1
13	<p>Fotocamera a 360° 4k Ricoh Theta Z1 (23Mpx) con live Streaming e audio a 360°: Dimensioni esterne 48 mm (L) x 132,5 mm (A) x 29,7 mm(24mm*9) (P) Peso Circa 182g Risoluzione fotografica 6720x3360</p>	2

	Risoluzione video/frequenza fotogrammi/bit rate 4K 3840×1920/29,97 fps/56 Mbps 2K 1920×960/29,97 fps/16 Mbps Risoluzione streaming live/frequenza fotogrammi (USB) 4K,H264: 3840×1920/29,97 fps/120 Mbps 2K,H264: 1920×960/29,97 fps/42 Mbps Microfono 4 canali Memoria interna/Numero di foto registrabili, tempo *2? Memoria interna circa 19 GB Fotografie: RAW+ circa 350 immagini, JPEG circa 2400 immagini Video (tempo per registrazione): max. 5 minuti/25 minuti*3*4 Video (tempo di registrazione totale): (4K, H.264) circa 40 minuti (2K, H.264) circa 130 minuti	
14	Stampante 3D CampuSprint3D Guider IIs: Estrusori: 1 Diametro filamento: 1,75 mm Risoluzione: 0,2 mm Volume di stampa (LxPxA): 280x250x300 mm Piatto stampa riscaldato: Sì Materiali supportati: ABS, PLA, filamento elastico, filamento conduttivo, TPU, TPE, filamento di legno, filamento di metallo, filamento di fibra di carbonio Ambiente di stampa: chiuso Display: 5" touchscreen Connettività: USB, Wi-Fi Software di stampa: Flashprint Compatibilità: Windows, Mac, Linux	1
15	Rilascio delle certificazioni come per legge	1

L'individuazione dell'Operatore economico a cui affidare la fornitura avverrà mediante indagine effettuata sul Portale Acquisti in Rete PA, Vetrina convenzioni Consip, e in mancanza di convenzione attiva Consip, documentata da ricerca online delle attrezzature e relativa stampa, sarà effettuata mediante lettera d'invito da formalizzare a n. 3 Operatori economici, secondo le indicazioni del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii.

Art. 2

Gli Operatori economici da invitare alla procedura con apposita lettera d'invito, saranno coloro che hanno chiesto di essere inseriti tra i fornitori e abilitati al MePa per le categorie merceologiche dei beni da acquistare, secondo i criteri della trasparenza e rotazione di cui all'art. 30 del D.Lgs. 50/2016.

Art. 3

L'importo di spesa per la realizzazione della fornitura di beni e servizi, unico Lotto, di cui all'art. 1 è di € 15.200,00 (IVA inclusa), con accettazione della facoltà, da parte della stazione appaltante, di avvalersi del quinto d'obbligo: qualora, a seguito del ribasso d'asta, si dovessero creare economie rispetto all'importo complessivo, nel limite del quinto dell'intero ammontare del contratto, la stazione appaltante può chiedere una variazione in aumento delle prestazioni alle medesime condizioni contrattuali.

Art. 4

La fornitura di beni e servizi richiesti dovrà essere realizzata entro 30 giorni lavorativi decorrenti dalla stipula del contratto con l'aggiudicatario.

Art. 5

Il criterio di scelta del contraente è quello del minor prezzo ai sensi dell'art. 95 comma 4, lett. b) e c) del D. Lgs 50/2016, verificate la rispondenza di quanto offerto all'interesse pubblico che la stazione appaltante deve soddisfare, le eventuali caratteristiche migliorative offerte dall'affidatario e la congruità del prezzo in rapporto alla qualità della prestazione

Art. 6

Di aver acquisito il CUP n. H59J21003740001 e il CIG n. Z5C355B7AC relativo alla fornitura in oggetto in tutte le fasi dell'istruttoria

Art. 7

Ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs 50/2016 e dell'art. 5 della legge 241 del 7 agosto 1990, viene nominato Responsabile del Procedimento, il Dirigente Scolastico del Liceo Classico – Linguistico – Scienze Umane - Economico Sociale “C. Sylos” Bitonto, prof.ssa Irma D'Ambrosio.

Art. 8

Ulteriori dettagli rispetto alla procedura ed alla fornitura saranno comunicati agli Operatori Economici nella apposita lettera di invito, che fin da ora si approva.

Il presente provvedimento sarà pubblicato sul sito internet dell'Istituzione Scolastica www.liceosylos.edu.it ai sensi della normativa sulla trasparenza.

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Irma D'Ambrosio



Irma D'Ambrosio