

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Liceo Bertrand Russell www.liceorussell.eu
Via 4 Novembre 35 - 38023 Cles (TN) ☎ 0463 424049
segr.russell@scuole.provincia.tn.it russell@pec.provincia.tn.it
Codice fiscale 01827760222 - Codice MIUR TNIS00600T
SWIFT CODE CCRTIT2TXXX - IBAN IT7300359901800000000117806



Numero di protocollo associato al documento come metadato (DPCM 03.12.2013, art. 20). La segnatura di protocollo è verificabile in alto oppure nell'oggetto della PEC o nei file allegati alla medesima. Data di registrazione inclusa nella segnatura di protocollo.

AL SITO ISTITUZIONALE
Sezione pubblicità legale
Sezione Futura

Oggetto: Avviso di indagine di mercato per affidamento diretto. Art. 36 comma 2 lett.a) D.Lgs 50/2016

Con il presente avviso il Liceo "Bertrand Russell" di Cles intende realizzare un'indagine di mercato al fine di acquisire offerte da parte di operatori economici per l'acquisto di beni per la realizzazione del Progetto ""STE(A)MIND – IMMAGINARE, INVENTARE, INNOVARE, DALLA CREATIVITA' ALLA REALTA'! (virtuale) ATTRAVERSO SCENARI INNOVATIVI E INCLUSIVI" Piano Scuola 4.0 Azione 2
Codice M4C1I3.2-2022-962-P-18090
CUP J74D22003100006

Il presente avviso è da intendersi come mero procedimento preselettivo che non comporta né diritti di prelazione o preferenza, né impegni o vincoli di qualsiasi natura sia per gli operatori interessati che per l'amministrazione procedente.
L'Istituto si riserva la facoltà di sospendere, revocare o annullare la procedura relativa al presente avviso esplorativo e non dar seguito alla procedura, senza che possa essere avanzata alcuna pretesa da parte degli operatori economici interessati.

Resta inteso che questa indagine di mercato non costituisce prova di possesso dei requisiti richiesti per l'affidamento del servizio che dovranno essere nuovamente dichiarati dagli interessati e accertati in occasione del successivo procedimento di affidamento.

TIPOLOGIA FORNITURA

La tipologia della fornitura fa riferimento al seguente capitolato tecnico e comprende:

TIPOLOGIA E CPV	DESCRIZIONE	QUANTITA'
ATTREZZATURE DA LABORATORIO, OTTICHE E DI PRECISIONE CPV 38000000-5	MERGE CUBE Hold a Hologram, Works with VR/AR Goggles e include giochi AR gratuiti e app nelle lingue locali. Compatibile con iOS e Android. Il primo giocattolo olografico al mondo che puoi tenere nel palmo della mano Unisci il mondo fisico e digitale: realtà virtuale, aumentata e mista allo stesso tempo! Funziona con smartphone o tablet Android o iOS Utilizzabile anche con visori VR/AR compatibili Scarica app e giochi gratuiti sul Merge Miniverse online Include codice per sottoscrizione Merge EDU per 3 mesi. Compatibile con piattaforma autore per VR/AR Cospaces EDU (con Add on per Merge Cube)	8
ATTREZZATURE DA LABORATORIO, OTTICHE E DI PRECISIONE CPV 38000000-5	ClassVR Premium - Kit per realtà virtuale in classe (8 visori) 64GB + contenuti 3 anni ClassVR è una soluzione completa, pensata per la classe per fornire un'esperienza di realtà virtuale immersiva sotto il controllo del docente. Fornisce l'hardware, il software e una serie di contenuti (realtà virtuale o aumentata), attività e lezioni pronti all'uso e gestibili in maniera centralizzata dall'insegnante. La nuova versione Premium ha un hardware potenziato e un controller incluso.	2
ATTREZZATURE DA LABORATORIO, OTTICHE E DI PRECISIONE CPV 38000000-5	Nastro trasportatore con 1 isola di lavoro 24v Stampatrice con nastro trasportatore, a 24V. La punzonatrice con nastro trasportatore simula il trasporto e la punzonatura dei pezzi. Il modello è combinabile con il modello di "Robot a 3 assi con pinza a vuoto". Il sistema prevede il trasporto di un pezzo cilindrico verso un'isola di lavoro nel quale avviene la pressatura/stampaggio del pezzo stesso. Barriere fotoelettriche e sensori di fine corsa permettono di regolamentare il ciclo di lavorazione. Collegamento al controllo PLC: il modello è dotato di una scheda elettronica con relè per l'inversione del senso di rotazione dei motori. Tutti gli ingressi e le uscite possono essere collegati a una presa jack (26 pin, passo 2,54 mm). Il set è costituito da: - 4 ingressi digitali (24 V): 2 barriere fotoelettriche (costituite da fototransistor e lampade lenticolari), 2 pulsanti di fine corsa. - 4 uscite digitali (24 V): 2 motori per 2 sensi di marcia (avanti/indietro nastro e salita/discesa stampatrice). - schedina per interfacciamento a PLC: include una morsettiera con contatti a molla per rapido test/prototipazione e un connettore IDC maschio 26P diritto per cavi flat/piatti. - foglio con pinout (mappatura ingressi/uscite)	4
ATTREZZATURE DA LABORATORIO, OTTICHE E DI PRECISIONE CPV 38000000-5	MICRO:BITV2 – SMALL CLASSROOM PACK (10 kit) Set Educativo con 10 kit micro:bit che include videocorso (disponibile a breve) per apprendere come utilizzarli al meglio e in modo creativo. Questo kit è un ottimo punto di partenza per affrontare tematiche quali coding, elettronica e materie STEAM.	1

	<p>Ciascun kit include:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 scheda micro:bit V2 - 1 battery holder - 2 batterie ricaricabili AAA - 1 cavo micro-usb da 1m - 1 cover protettiva 	
<p>ATTREZZATURE DA LABORATORIO, OTTICHE E DI PRECISIONE</p> <p>CPV 38000000-5</p>	<p>TERMOCAMERA CON WIFI</p> <p>E'uno strumento perfetto per la diagnosi di problemi elettrici, meccanici e di costruzione, grazie al suo rilevatore a infrarossi con 19,200 pixel (160 ´ 120) e alla gamma di temperatura estesa, da -20 °C a 400 °C (da -4 °F a 752 °F). Comandi semplici e intuitivi Automatico e senza messa a fuoco, con navigazione chiara sullo schermo per strumenti di misurazione e impostazioni Condividi facilmente immagini e risultati Scarica JPEG standard, crea report e condividi ciò che hai trovato tramite una connessione Wi-Fi Progettato per ambienti di lavoro difficili Leggero e ben bilanciato, il modello E5-XT resiste facilmente a un test di caduta di 2 metri</p> <p>Specifiche: Attributo Valore Gamma misure di temperatura -20? +250 °C. Risoluzione rilevatore 160 x 120pixel Risoluzione display 320 x 240pixel Numero modello E5-XT Sensibilità termica <100mK Precisione migliore di misura temperatura ±2 °C, ±2%, ±3,6 °F Tipo di messa a fuoco Automatico Distanza di minima di messa a fuoco 0.5m Dimensioni display 3poll Peso 570g Risoluzione spaziale IFOV 5.2mrad</p>	1
<p>ATTREZZATURE DA LABORATORIO, OTTICHE E DI PRECISIONE</p> <p>CPV 38000000-5</p>	<p>SPETTROFOTOMETRO</p> <p>Spettrofotometro UV/VISIBILE, range 190 - 1100 nm,display a colori 5" TOUCH SCREEN, banda passante 2 nm, singolo raggio, sorgenti Tungsteno/Deuterio, memoria flash USB, sistema operativo multilingua. Funzioni: fotometria,quantitativa, scansione spettrale, gestione dei file, verifica delle prestazioni. Fornito con: 4 cuvette in vetro ottico c.o. 10mm, 2 cuvette in quarzo c.o. 10mm, supporto celle da 4 posizioni (10 mm), cavo di alimentazione, copertina anti polvere, memoria flash USB e rapporto di taratura. Dimensioni esterne (LxPxX) 456x360x185mm. Peso 10.7 kg. Alimentazione 100 – 240 V AC, 50/60 Hz. Potenza 120 W.</p>	1
<p>ATTREZZATURE DA LABORATORIO, OTTICHE E DI PRECISIONE</p> <p>CPV 38000000-5</p>	<p>CONDUTTOMETRO TASCABILE</p> <p>Dotato di sonda in grafite sostituibile, rapporto di conversione EC/TDS regolabile, display a due livelli, coefficiente di compensazione della temperatura regolabile, indicatori di instabilità della misura sul display, calibrazione automatica, corpo a tenuta stagna perfettamente galleggiante. Peso 100 g. Scala EC da 0 a 3999 µS/cm; ±2% f.s.; risol. 1 µS/cm. TDS da 0 a 2000 ppm; ±2% f.s.; 1 ppm. Tipo batterie 4 x 1.5V con BEP</p>	1
<p>ATTREZZATURE</p>	<p>PHMETRO TASCABILE</p>	6

<p>DA LABORATORIO, OTTICHE E DI PRECISIONE</p> <p>CPV 38000000-5</p>	<p>misure rapide ed accurate da 0 a 14 pH con risoluzione di 0.01, elettrodo sostituibile. Peso: 50 g. Tipo batterie: 2 x 1.5V.</p>	
<p>ATTREZZATURE DA LABORATORIO, OTTICHE E DI PRECISIONE</p> <p>CPV 38000000-5</p>	<p>MICROSCOPIO BINOCULARE BIOLOGICO</p> <p>Microscopio binoculare dal moderno design, ideale per studenti e scuole primarie con lenti acromatiche e ingrandimento fino a 600x, FN 18, sistema ottico finito, messa a fuoco coassiale, tavolino meccanico StagErase™ antigraffio e illuminazione LED da 1 W con batterie ricaricabili. Leggero e facile da trasportare, è dotato di supporto poggia polso per ridurre l'affaticamento durante l'uso e di un'illuminazione a LED di lunga durata per garantire oltre 20 anni di utilizzo.</p> <p>Testa Binoculare, inclinata di 30° rotazione 360° Oculari WF10x/18mm Revolver Quadruplo, invertito Obiettivi Acromatici 4x, 10x, 40x, 60x Tavolino Meccanico, 125x125 mm con 62x24 mm movimento X-Y Messa a fuoco Coassiale, messa a fuoco macro e micro Condensatore N.A. 1.25 tipo Abbe con altezza regolabile e diaframma a iride Illuminazione 1 W LED, controllo della luminosità, batterie ricaricabili</p>	2
<p>ATTREZZATURE DA LABORATORIO, OTTICHE E DI PRECISIONE</p> <p>CPV 38000000-5</p>	<p>POLARIMETRO</p> <p>Strumento semplice e robusto per la misura della rotazione cromatica di sostanze otticamente attive. La misura in 180° è leggibile direttamente su due manopole.</p> <p>Caratteristiche tecniche: Prismi di Nicol; Sorgente luminosa regolabile a Led monocromatica (589.3nm); Scala di lettura: 0-180° con precisione 0,05°; Alimentazione: 220/240 50 Hz AC 30W.</p>	1
<p>ATTREZZATURE DA LABORATORIO, OTTICHE E DI PRECISIONE</p> <p>CPV 38000000-5</p>	<p>MODELLI MOLECOLARI CHIMICA ORGANICA E INORGANICA</p> <p>Comprendente molecole organiche ed inorganiche, ioni complessi e idrogeno covalenti. La confezione contiene: 14 atomi metallo, 14 atomi idrogeno, 8 atomi alogeni, 22 atomi ossigeno, 13 atomi zolfo, 10 atomi azoto, 12 atomi carbonio, 7 atomi fosforo, 38 ponti medi, 50 ponti per legame semplice, 38 ponti per doppio o triplo legame.</p>	3
<p>ATTREZZATURE DA LABORATORIO, OTTICHE E DI PRECISIONE</p> <p>CPV 38000000-5</p>	<p>MODELLO DELL'ATOMO</p> <p>Questo modello aiuta gli studenti a capire l'atomo, in quanto consente di costruire atomi diversi, utilizzando sfere colorate che rappresentano i protoni, i neutroni e gli elettroni. Le concavità di cui è fornita la tavola sono sistemate in modo da corrispondere ai livelli energetici delle orbite s,p,d. Così è possibile comprendere i legami chimici, gli isotopi, gli spettri di emissione ed altri concetti riguardanti l'atomo. Dimensioni: 475x475 mm.</p> <p>1 Tavola del modello atomico 48 Elettroni (sferette gialle)</p>	1

	57 Protoni (sferette verdi o rosse) 57 Neutroni (sferette nere) 48 Carte sull'assorbimento dei fotoni 48 Carte sulle reazioni nucleari 2 Tavole periodiche degli elementi 1 Guida didattica	
ATTREZZATURE DA LABORATORIO, OTTICHE E DI PRECISIONE CPV 38000000-5	KIT ANALISI DEL TERRENO ESPERIENZE ESEGUIBILI Argomenti trattati: 1. Il terreno; 2. Frazione minerale e organica; 3. La porosità del terreno; 4. La permeabilità del terreno; 5. L'acidità del terreno; 6. I carbonati nel terreno; 7. L'ammoniaca nel terreno; 8. I nitriti nel terreno; 9. I solfati nel terreno; 10. I tensioattivi nel terreno; 11. La biodegradabilità. Materiale in dotazione: 1 Bicchiere 250 ml, 1 Contagocce a matita, 1 Imbutto, 1 Agitatore, 1 Cilindro graduato 100 ml, 1 Cucchiaino, 3 Soluzioni a pH noto, 2 Siringhe con tubetto, 1 Indicatore pH 1-10, 1 pHmetro per terreno, 5 Scatole Petri, 1 Conf. 30 dischi carta da filtro, 5 Provette con tappo, 5 Barattoli con tappo, 1 Flac. di idrato di sodio, 1 Flac. di blu di metilene, 1 Flac. di reattivo di Griess, 1 Flac. di reattivo di Nessler, 1 Flac. acido cloridrico sol.10%, 1 Flac. cloruro bario sol. 10%, 1 Flac. di cloroformio, 1 Guida alle esperienze, 1 Valigetta.	1

Il capitolato corrisponde alle reali esigenze dell'istituto e pertanto non si accettano offerte che si discostano da quanto descritto nello stesso.

PROCEDURA DI SELEZIONE E CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

La procedura di acquisto avverrà mediante affidamento diretto ai sensi dell'art. 36 del D.Lgs 50/2016. Qualora pervenga anche una sola offerta, ritenuta congrua, si procederà mediante affidamento diretto.

PREREQUISITI DI PARTECIPAZIONE:

- Assicurare, in caso di aggiudicazione del contratto, una quota pari almeno al 30 per cento delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso

connesse o strumentali, sia all' occupazione giovanile che all' occupazione femminile ai sensi del comma 4 dell'art. 47 del D.L. n. 77/2021 oppure dichiarare che l'impresa occupa un numero inferiore a 15 dipendenti;

- Accettare la liquidazione di quanto dovuto dall'Istituto, subordinatamente agli stati di avanzamento e liquidazione che verranno concessi dal MIM (pertanto non sarà ottemperata la scadenza dei 30 giorni ricevimento fattura elettronica);
- Di essere iscritto al mercato elettronico della Pubblica Amministrazione

SOGGETTI AMMESSI

Sono ammessi alla partecipazione della procedura tutti i soggetti previsti dall'art. 45 del Codice, iscritti al Registro delle Imprese per le attività oggetto di affidamento.

Non sono ammessi a partecipare gli operatori che si trovino, a causa di atti compiuti o omessi prima o nel corso della procedura, in una delle situazioni di cui all'art. 80, commi 1, 2, 4 e 5, del Codice o di cui alle ulteriori disposizioni normative che precludono soggettivamente gli affidamenti pubblici. Ove ricorrano tali situazioni, l'Istituto potrà escludere gli operatori in qualunque momento della procedura.

MODALITA' E TERMINE PER LA PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE

Gli operatori economici possono partecipare a questo avviso inviando la propria migliore offerta, corredata dai seguenti documenti:

1. Allegato 1: domanda di partecipazione all'avviso
2. Allegato 2: autocertificazione
3. Documento di identità del rappresentante legale

L'invio dovrà avvenire esclusivamente tramite pec all'indirizzo: russell@pec.provincia.tn.it entro e non oltre **le ore 12.00 del giorno 12 giugno 2023**.

L'oggetto del messaggio PEC dovrà riportare la dicitura: "PREVENTIVO PROGETTO PNRR Piano Scuola 4.0 AZIONE 2 Laboratori"

DATA MASSIMA DI FINE PROGETTO

Il termine perentorio di fine progetto è fissato al 31.12.2024, salvo eventuali proroghe concesse dal Ministero dell'Istruzione e del Merito.

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO (R.U.P)

Il Responsabile del Procedimento è il dirigente scolastico Teresa Periti - tel. 0463/424049, e-mail: dirigente@liceorussell.eu

Per eventuali informazioni è possibile contattare gli uffici di segreteria al numero 0463/424049 (referenti Silvana Gentilini)

TRATTAMENTO DATI PERSONALI

A norma del Regolamento Europeo 679/2016 e s.m.i. i dati personali saranno acquisiti e trattati esclusivamente per le finalità connesse alla selezione, nonché per gli obblighi informativi e di trasparenza imposti dall'ordinamento.

PUBBLICITA'

Il presente avviso viene pubblicato all'albo pretorio (pubblicità legale) del sito web istituzionale www.liceorussell.eu sulla home del sito al link "Futura: la scuola per l'Italia di domani"

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
dott.ssa Teresa Periti

Questa nota, se trasmessa in forma cartacea, costituisce copia dell'originale informatico firmato digitalmente predisposto e conservato presso questa Amministrazione in conformità alla normativa vigente (art. 3 bis, c. 4 bis e 71 D.L.gs. 82/05). La firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del responsabile (art. 3 D.L.gs 39/1993).