Istituto Istruzione Superiore E.Vanoni
C.F. 82002630752 C.M. LEIS02600V
ISTSC_LEIS02600V - I.I.S.S. - E. VANONI - NARDO'
Prot. 0000982/U del 21/02/2019 13:35:24

**Istituto di Istruzione Secondaria Superiore "*E. Vanoni*"**
**Tecnico Economico – Tecnologico – Liceo Artistico**
**Corso Serale "Settore Economico AFM – GEOMETRI – LICEO ARTISTICO" - 73048 NARDO' (Le)**
**Via Acquaviva, 8 - ☎ 0833871062 - CF/PI 82002630752**
**e-mail: LEIS02600V@istruzione.it - Pec: LEIS02600V@pec.istruzione.it - sito web: www.istitutovanoninardo.gov.it**

**" PER LA SCUOLA – COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO"**
**Fondi Strutturali Europei Programmazione 2014-2020 PON –per la scuola – Competenze e Ambienti per l'apprendimento ( FSE-FESR)-Avviso pubblico prot. 37944 del 12/12/2017– FESR – finalizzato alla realizzazione di ambienti digitali, Asse II Infrastrutture per l'Istruzione – Fondo di Sviluppo regionale ( FESR) – Obiettivo specifico – 10.8 "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi" – Azione 10.8.1- Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave".**

**Nardo' 21/02/2019**

**Si fa riferimento alla determina a contrarre prot. n. 968 VIII.1 del 21/02/2019**

**Codice progetto: 10.8.1.B 2-FESRPON-PU-2018-134**
**Titolo : "Attiva…mente: Tecnologie didattiche specialistiche"**
**CUP: *F77D17000120007***

| | |
|---|---|
| **LOTTO 1 Laboratorio Scienze Interclasse** | **CIG: 7807198F96** |
| **LOTTO 2 Laboratorio Turismo Sportivo** | **CIG: 780722992D** |
| **LOTTO 3 Laboratorio Creativo** | **CIG: 780726895C** |
| **LOTTO 4 Laboratorio Azienda digit@ale** | **CIG: 780730363F** |
| **LOTTO 5 Postazione Grafica** | **CIG: 7807332E2B** |
| **LOTTO 6 Laboratorio Multimediale Grafico** | **CIG: 78073805CA** |
| **LOTTO 7 Laboratorio Grafico Mobile** | **CIG: 7807405A6A** |

# MANIFESTAZIONE D'INTERESSE

Il presente avviso non costituisce invito a partecipare alla procedura di affidamento, ma è finalizzato esclusivamente a ricevere manifestazioni di interesse per favorire la partecipazione e la consultazione del maggior numero di operatori economici in modo non vincolante per l' Istituto Istruzione Secondaria Superiore " E. Vanoni", nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza. Il presente avviso non è vincolante per l'I.I.S.S. " E. Vanoni".

## OGGETTO DELL'AVVISO

Si rende noto che l'Istituto Istruzione Secondaria Superiore "E. Vanoni" intende realizzare il progetto FESR **"Attiva…mente: Tecnologie didattiche specialistiche"**, mediante procedura negoziata di cui all'art. 36 comma 2 lett. B del Dlgs.vo del 18 aprile 2016 n. 50 attuata tramite RDO- MEPA per il progetto 10.8.1.B2-FESRPON-PU-2018-134, con l'acquisto di materiali hardware e software per la realizzazione di Laboratori professionalizzanti con n° 7 lotti, "chiavi in mano", "a regola d'arte", secondo le caratteristiche minime riportate nelle schede tecniche sottoriportate.

**Lotto 1: Laboratorio Scienze Interclasse FORNITURA € 6024,60 Iva esclusa;**

| Prodotto/Descrizione | Caratteristiche minime | Quantità |
|---|---|---|
| Notebook | • Display 15,6" WLED 16:9<br>• Chipset: Intel<br>• CPU: Intel Core i7 2,7Ghz, i7-7500U, 64 bit, 8ª Gen<br>• RAM DDR 4: 16Gb e possibilità di espansione su banchi liberi<br>• Grafica integrata con memoria dedicata da 2GB<br>• SSD 120GB<br>• HDD Sata 500Gb<br>• Unità ottica: CD-R, CD-RW, DVD-RAM, DVD±R, DVD±RW<br>• Scheda Audio, Casse, Videocamera e Microfono integrati<br>• Uscite Video: 1 HDI,<br>• Lan: 1 Gb RJ45, 1 WI-FI<br>• Porte: n° 3 USB<br>• Sistema Operativo: Microsoft Windows 10 Pro 64 bit<br>• Case: colore nero o grigio scuro<br>• Dotazioni a corredo: mouse ottico 3 tasti, cuffie stereofoniche con microfono incorporato, cavetteria per le connessioni alla rete ed eventuali stampanti, software driver<br>• Garanzia: 24 mesi on site | 1 |
| Estrattore Soxhlet | • Estrattore Soxhlet da 250 ml con condensatore Dimroth e pallone a fondo tondo.<br>• Giunti conici NS 29/32<br>• Parete resistente<br>• Materiale in vetro borosilicato<br>• Basso coefficiente di espansione lineare e ad alto punto di ricottura | 1 |
| Centrifuga | • Rotore fisso per 6 provette da 12/15 ml<br>• Velocità [RPM] from 500 to 3500<br>• Max. RCF [Exg] 1300(1600/15 ml)<br>• Voltaggio [V/Hz] 230/50, 115/60<br>• Timer 0 – 30 min.<br>• Potenza [VA] 100<br>• Dimensioni (Lx Wx H) mm.340x290x225 | 1 |
| Distillatore | • Acqua con pH 5,5 – 7<br>• Alimentazione 230 V<br>• Capacità di produzione 4 l/h<br>• Conducibilità 1 µS / cm<br>• Consumo acqua per raffreddare 1 lt / min<br>• Dimensioni 63 x 18 x 49 mm<br>• Peso Kg 4,5<br>• Potenza motore 3000 W | 1 |
| Mantello riscaldante per palloni da 250 ml | • Per palloni capacità 250 ml<br>• Temperatura +350 | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| | • Precisione ±5°C<br>• Potenza/resistenza 180 W<br>• Dim. esterne 185x145 | |
| Apparecchio per la conducibilità nei liquidi | • Presenza di lampadine in parallelo per verificare la conducibilità delle soluzioni | 1 |
| Stufa da 18 L. | • Capacità lt 18.0<br>• Dimensioni esterne mm 500x390x320<br>• Dimensioni interne mm 300x300x200<br>• Numero ripiani max n. 5<br>• Potenza riscaldante W 600<br>• Precisione± 3<br>• Ripiani di serie n. 2<br>• Temperatura 150 °C | 1 |
| Modellini Molecolari | • Collezione di 180 sfere (atomi) di colore e diametro differenti.<br>• Supporti di collegamento | 3 |
| Alimentatore analogico ac/dc | • DC:<br>• Tensione di uscita: – 0 12 V stabilizzata<br>• Corrente di uscita (max.) 3 A<br>• AC:<br>• Tensione di uscita: 2 – 4 – 6 – 12 V, selezionabile<br>• Corrente di uscita (max): 3 A<br>• Consumo: 110 W (max.)<br>• Dimensioni: 203 x 225 x 117 mm | 1 |
| Kit orbitali atomici | • Pezzi per costruire 14 orbitali atomici<br>• Orbitali 1s non ibridizzato<br>• Orbitali 2s non ibridizzato 1<br>• Orbitali 2p non ibridizzato 3<br>• 3d non ibridizzato 5<br>• Modello composto da un orbitale 2s più tre orbitali 2p<br>• non ibridizzato 1<br>• sp, sp2, sp3 ibridizzato 3 | 2 |
| Modello dell'atomo | • Dimensioni: 475x475 mm<br>• 1 Tavola del modello atomico<br>• 48 Elettroni (sferette gialle)<br>• 57 Protoni (sferette verdi o rosse)<br>• 57 Neutroni (sferette nere)<br>• 48 Carte sull'assorbimento dei fotoni<br>• 48 Carte sulle reazioni nucleari<br>• 2 Tavole periodiche degli elementi<br>• 1 Guida didattica | 1 |
| Guidovia a cuscino d'aria con software di interfacciamento al | • Rotaia in alluminio estruso a cuscino d'aria per lo studio dei moti rettilineo uniforme o uniformemente accelerato, montata su supporto robusto con almeno tre punti di appoggio e viti di livellamento per una | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| PC | perfetta messa in piano.<br>• Caratteristiche tecniche:<br>Lunghezza fisica: 2 m (utile 1,90 m), serigrafata da entrambi i lati in cm e mm.<br>• Svergolamento max su tutta la lunghezza: ±0,04 mm.<br>• Sezione quadrata, spessore 3 mm; 382 fori (Ø 1 mm).<br><br>Accessori inclusi in valigetta:<br>• 3 paraurti a banda elastica per slitta,<br>• massa da 10 g,<br>• spinotto da slitta con ago<br>• spinotto da slitta con gancio,<br>• puleggia a basso attrito con spinotto 4mm;<br>• massa 13 g,<br>• 4 masse supplementari da 50 g per slitta,<br>• bandierina con spinotto per intercettazione foto traguardo,<br>• 2 bandierine con spinotto per intercettazione foto traguardo (L=25 mm; massa 5 g),<br>• custodia in plastica.<br><br>Altri accessori:<br>• Soffiante con tubo, alimentazione 230 V<br>• Dispositivo di lancio completo di alimentatore 12V/3A<br>• Alimentatore per dispositivo di lancio 12V/3°<br>• Telo di protezione per rotaia<br>• Sensore di posizione con interfaccia USB<br>• Sensore di movimento con interfaccia USB<br>Tutti i sensori devono essere corredati di software di gestione per collegamento al pc. | |
| Generatore elettrostatico macchina di Wimshurst | • Struttura sperimentale storica per generare tensioni continue elevate, non pericolose, per molti esperimenti nell'ambito dell'elettrostatica.<br>• Azionamento a manovella e trasmissione a cinghia, distanza degli elettrodi regolabile,<br>• Due condensatori ad alta tensione (bottiglie di Leida),<br>• Diametro: 310 mm<br>• Lunghezza della scintilla: max. 120 mm<br>• Dimensioni: 400x250x400 mm³ | 1 |

**Lotto 2: Laboratorio Turismo Sportivo FORNITURA € 3483,61 Iva esclusa;**

| **Prodotto/Descrizione** | **Caratteristiche minime** | **Quantità** |
|---|---|---|
| Materassini 2x1x5 | • Materassini 2m x 1m<br>• Spessore 4cm<br>• Modello di riferimento esclusivamente riferito alle caratteristiche: MAT GOLD K20 | 4 |
| Pedana elastica doppio molleggio | • Pedana elastica doppio molleggio | 1 |
| Trampolino elastico | • Trampolino elastico inclinato | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| inclinato | • Completo di protezione<br>• 1,25m x 1,25 m | |
| Trave di equilibrio ginnastica artistica | • Trave di equilibrio ginnastica artistica femminile<br>• Graduata cm 50 -120<br>• Copertura trave compresa | 1 |
| Materasso per salto in alto | • Materasso per salto in alto 2m x 2m, spessore 50 cm<br>• Completo di materasso 1m x 2m, spessore 30 cm | 1 |

**Lotto 3: Laboratorio Creativo FORNITURA € 8360,66 Iva esclusa;**

| Prodotto/Descrizione | Caratteristiche minime | Quantità |
|---|---|---|
| Armadi metallici | • Armadio in metallo, con ante in metallo non scorrevoli e serratura, 4/5 ripiani<br>• L 60 x P 40 x H 179 cm | 2 |
| Armadi metallici | • Cassettiera metallica, con 6 cassetti scorrevoli<br>• L 137 x P 96 x H 65 cm | 2 |
| Kit di materiale creativo | Kit di materiale creativo composto dalle seguenti voci:<br>• N° 10 tele da disegno cm 50x70<br>• N° 10 tele da disegno cm. 30x40<br>• N° 5 confezioni colori acquerellabili)<br>• Colori acrilici (colorazioni varie normali e brillanti)<br>• Colori ad olio (colorazioni varie normali e brillanti)<br>• N° 10 Kit chiaro/scuro<br>• N° 10 Kit Pennelli Pelo di Bue<br>• N° 8 Compassi con Balaustra<br>• N° 8 Corredo misurazione cerchiografo<br>• N° 8 Corredo misurazione coppia di squadre in plastica con angoli standard<br>• N° 8 Corredo misurazione riga in plastica)<br>• N° 8 Corredo misurazione set 3 curvilinee di forme standard<br>• N° 10 Gomme lapis<br>• N° 1 Pirografo<br>• N° 2 Rotolo di carta da lucido 95gr/mq. Altezza 55 cm. Lunghezza 20mt.<br>• N° 10 metri Carta vetro (grana 80,120,180,200)<br>• N° 8 confezioni di colla vinilica da 1 kg.<br>• N° 10 bombolette spray vernice lucida e opaca.<br>• N° 10 rotoli scotch carta.<br>• N° 10 taglierini a lama larga.<br>• Lame per traforo varie misure.<br>• Pannello multistrato spessore mm.8.<br>• Pannello multistrato spessore mm.10.<br>• Pannello multistrato spessore mm.12. | 1 |
| Kit di materiale creativo | Kit di strumentazione creativa composta dalle seguenti voci:<br>• N° 1 Tornio elettrico con variatore di velocità a pedale, potenza motore 0,5 Hp 350w diametro piatto 30cm.<br>• N° 10 torniello da tavolo diametro piatto cm12, manuale<br>• N° 1 Trafilatrice, trafila per argilla con movimento a cremagliera, in acciaio inox diametro 89mm con fori intercambiabili. | 1 |
| Gessi, gomme siliconiche, argille | • N° 3 confezioni di Silicone liquido da 1kg, tipo di riferimento: Gls 50 Prochima | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| | • N° 3 confezioni di Silicone plasmabile da 1kg, tipo di riferiment: Rtv 530 Prochima<br>• N° 5 confezioni Alginato da 430gr. | |
| Kit sicurezza | Kit di sicurezza composto dalle seguenti voci:<br>• N° 2 Cassetta pronto soccorso<br>• N° 50 camici da lavoro misure varie collo aperto, chiusura a bottoni, elastico ai polsi<br>• N° 30 confezioni (da 100 unità) di mascherine monouso antipolvere<br>• N° 40 paia guanti da lavoro antitaglio | 1 |
| Notebook grafico | • CPU: Intel Core i7 (2,8 GHz - 6 MB L3) i7-7700HQ<br>• RAM: 16 GB<br>• HDD: 1000 GB<br>• SSD: 256 GB<br>• Scheda grafica: nVidia GeForce GTX 1050 (4 GB dedicata)<br>• Display: 15,6" WLED Full HD 1920x1080 pixel<br>• Scheda Audio, Casse, Videocamera e Microfono integrati<br>• Uscite Video: 1 HDI<br>• Lan: 1 Gb RJ45, 1 WiFi IEEE 802.11a/b/g/n/ac<br>• Porte: n° 4 USB<br>• Sistema Operativo: Microsoft Windows 10 Pro 64 bit<br>• Case: colore nero o grigio scuro<br>• Dotazioni a corredo: mouse ottico 3 tasti, cuffie stereofoniche con microfono incorporato, cavetteria per le connessioni alla rete ed eventuali stampanti, software driver<br>• Garanzia: 24 mesi on site | 1 |
| Kit LIM completo di software di gestione | • Dimensione area attiva: 79 pollici<br>• Risoluzione: 44.800x33.600 su 4:3<br>• Tipo Superficie: Acciaio antiriflesso, antigraffio, resistente agli urti, scrivibile con pennarelli a secco<br>• Tipologia di input: Dita, Penna stilo<br>• Tecnologia: Infrarossi LED 10 tocchi simultanei<br>• Dotazioni a corredo: n° 2 penne stilo, n° 1 cancellino, vassoio portapenne e cavo di collegamento USB per Pc di lunghezza appropriata, elementi di fissaggio a muro<br>• Audio: Coppia di casse 20 W RMS per canale integrate<br>• Collegamento LIM-Pc: USB 2.0<br>• Software e driver di gestione a corredo<br>• Compatibilità software: Windows 7, 8,10 – Mac –Linux<br>• Garanzia: **36 mesi** | 1 |
| Kit videoproiettore a focale ultracorta per Lim | • Risoluzione: 1280 x 800 WXGA<br>• Formato: 16:10<br>• Focale: 0,33:1<br>• Contrasto: 17000:1<br>• Colori: 1,07 Mrd.<br>• ANSI Lumens: 3500<br>• Rapporto di proiezione: 0.52 :1<br>• Correzione trapezoidale verticale: 40 °<br>• Durata della lampada: 4000 ore<br>• Potenza della lampada: 200 watt<br>• Caratterisiche di proiezione: 2 ingressi VGA, 3D ready, Focale corta, | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| | MHL, short throw lens<br>• Connessioni: Cinch-Video inputs, D-SUB 15pin (VGA), HDMI, jack da 3.5mm, RJ45, RS232, S-Video<br>• Uscite: D-SUB 15pin (VGA), jack da 3.5mm<br>• Dotazioni a corredo: telecomando, cavo di collegamento al Pc e di alimentazione di lunghezze appropriate, staffa per montaggio a parete compresa di minuteria per il montaggio<br>• Garanzia: **36 mesi** | |
| Stampante laser A3 a colori | • Velocità di stampa (nero, qualità normale, A4/US Letter) 35 ppm<br>• Capacità di input standard 620 fogli<br>• Capacità di output standard 500 fogli<br>• Ciclo massimo di funzionamento153000 pagine per mese<br>• Linguaggi stampante standard HP-GL,PCL 5e,PCL 6,PostScript 3,TIFF,XPS<br>• Risoluzione massima 1200 x 2400 DPI<br>• Stampa fronte/retro<br>• Tecnologia di stampa Laser a colori<br>• Interfaccia standard: Ethernet, NFC, USB 3.0<br>• RAM installata 2GB<br>• Dimensioni ISO serie: A3, A4<br>• Massimo formato carta serie ISO A3<br>• Tipologie di carta: Carta fine, Cartoncino, Carta lucida, Carta pesante, Etichette, Carta intestata, Carta leggera, Carta normale, Prestampato, Carta riciclata<br>• Collegamento ethernet LAN<br>• Display incorporato<br>• Processore integrato<br>• Garanzia: 24 mesi | 1 |

**Lotto 4: Laboratorio Azienda digit@ale FORNITURA € 3688,53 Iva esclusa;**

| Prodotto/Descrizione | Caratteristiche minime | Quantità |
|---|---|---|
| Software Azienda Digitale | Software Gestionale professionale multilicenza (20 postazioni), in versione EDU, in grado di simulare completamente l'operatività di uno studio professionale di consulenza contabile, che permette:<br>• la registrazione contabile di fatture attive e passive,<br>• l'impiego di un piano dei conti standard e/o personalizzabile, causali contabili e aliquote IVA,<br>• la redazione di bilanci e situazioni economico patrimoniali, fino alla compilazione del mod. F24.<br>Il Software multilicenza deve comprendere le seguenti gestioni:<br>• Contabilità generale, semplificata, professionisti, IVA (invio telematico)<br>• Piano dei Conti e Aliquote IVA standard<br>• Cespiti<br>• Ritenute d'acconto<br>• Modello F24<br>• Intrastat<br>• Estratto conto partite aperte clienti e fornitori<br>• Import Dati da altre procedure<br>• Inventari contabili<br>• Bilancio CEE e nota integrativa<br>• F24 (invio telematico) | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| | • Intrastat e black list (invio telematico)<br>• Comunicazione Beni d'Impresa Concessi a Soci e familiari<br>• (invio telematico)<br>• Stampa Laser mod. AA7/7 - AA9/7 | |
| Software Azienda Digitale | Software interamente Web-based per la gestione di una piccola/media biblioteca/mediateca anche Open Source, installato e configurato su server della Scuola:<br>• Gestione semplificata della circolazione e dei dati inventariali<br>• Gestione della biblioteca in catalogazione partecipata<br>• Nessuna installazione Client – Explorer, Firefox (installazione server-side)<br>• OPAC Web integrato personalizzabile con servizi all'utente<br>• Prestito locale e gestione della biblioteca via Web<br>• Gestione degli accessi personalizzati (profili utente)<br>• Stampe Client-indipendent (standard PDF)<br>• Supporto standard internazionale – UNICODE (UTF-8)<br>• Import-Export: SBN-MARC, UNIMARC, XML | 1 |
| Software Azienda Digitale BES | Software in singola licenza e strumenti specifici per utenti con differenti abilità:<br>• Imparo con il videomodeling (KIT: libro + software Professional su chiavetta USB)<br>• GECO Kit Autismo<br>• Tastiera semplificata tipo: Albakeys Tastiera Espansa Colorata<br>• Mouse semplificato tipo: Kensington Advance Fit Wireless Trackball con Anello Rotante, Nero<br>• N° 2 Tablet con le seguenti caratteristiche minime:<br>o Dispaly TFT 10.1" risoluzione 1920x1200 Multi-touch<br>o Ram 2GB<br>o Memoria interna 32GB<br>o WIFI IEEE 802.11a,IEEE 802.11ac,IEEE 802.11b,IEEE 802.11g,IEEE 802.11n<br>o CPU 8 core 1.6GHZ<br>o Audio incorporato, cuffie stereofoniche in dotazione<br>o Memoria interna 10GB espandibile fino a 200GB<br>o Porte di collegamento USB<br>o Sistema operativo Android 6.0<br>o Garanzia: 24 Mesi | 1 |
| Kit valigetta attrezzi cablaggio rete LAN | • N° 1 Valigetta metallica porta attrezzi di dimensioni idonee composta da:<br>o Set di 6 cacciaviti a taglio<br>o Set di 6 cacciaviti a croce<br>o Set di 6 cacciaviti a stella mod. Torx<br>o Set di 6 cacciaviti di precisione (3 taglio – 3 croce)<br>o Set di 6 cacciaviti di precisione mod. Torx<br>o Set chiavi a brugola esagonali<br>o Set chiavi a brugola mod. Torx<br>o Pinza media<br>o Pinza piccola<br>o Pinza a becchi media<br>o Pinza a becchi piccola<br>o Pinca a becchi curvi media<br>o Pinca a becchi curvi piccola<br>o Tronchesina media | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| | ○ Tronchesina piccola<br>○ Pinza Spellacavi<br>○ Paio di forbici da elettricista<br>○ Pinza ad impatto per plug 4 – 6 – 8 poli<br>○ Siringa aspira stagno<br>○ Microstagno<br>○ Multimetro digitale multifunzione<br>○ Tester per cavi LAN<br>○ Tester per alimentatori ATX<br>○ Supporto saldatura terza mano con lente ingrandimento luci e bracci pinze<br>○ Stazione saldante/dissaldante:<br>▪ 3 in 1 stazione di saldatura, dissaldatura e alimentazione da 765W, adatta per vari tipi di manutenzione, vari tipi di saldatura e dissaldatura dei componenti elettronici, ad esempio SOIC, CHIP, QFP, PLCC, BGA, SMD ecc.<br>▪ Saldatore ad alta potenza, che garantisce un riscaldamento rapido, in grado di fondere i punti stagnati in poco tempo. Temperatura del saldatore regolabile mediante i tasti tra 200 ℃ a 480 ℃ e kit punte.<br>▪ Pistola ad aria calda da 700W, flusso d'aria morbido e ampio, temperatura regolabile da 100 ℃ a 480 ℃, la quantità di scarico dell'aria è di max 120L per minuto, e l'intensità dell'aria è regolabile e kit 4 ugelli.<br>▪ Display digitale LED, per la regolazione della temperatura.<br>▪ Garanzia 24 Mesi.<br>• N° 1 Aspirapolvere compatto a potenza variabile<br>○ Potenza max: 750 W<br>○ Tubo telescopico XXL in metallo e impugnatura comfort<br>○ Capacità: 1.5 l ciclonico senza sacco<br>○ Accessori inclusi: spazzole e becchi vari<br>○ Garanzia 24 mesi | |
| Analizzatore di reti Lan | • Microscanner verificatore di cavi con le seguenti caratteristiche:<br>○ Indica il cablaggio, la lunghezza dei doppini, la distanza dall'ubicazione del guasto, le codifiche dei cavi e i contatori.<br>○ Riconoscimento di reti telefoniche, Ethernet 10/100/1000 e PoE.<br>○ Indica il tipo e l'ubicazione del guasto (anomalie del cablaggio, polarità inversa, doppini divisi, cortocircuiti, interruzioni).<br>○ Misurazione della lunghezza del collegamento, interruzione o cortocircuito.<br>○ Indicatore Network Link: switch 10/100/1000, telefono analogico, cortocircuito, spina terminale.<br>○ Riconoscimento PoE e delle tensioni insufficienti.<br>○ Interfaccia doppini: UTP, FTP, SSTP, boccola modulare con 8 contatti per RJ-45 e RJ-11, coassiale: boccola F per cavi a 75/50/93 Ohm.<br>○ Test per cavi: lunghezza (460 m), schema dei collegamenti elettrici conforme a TIA-568A/B, estremità codificate .<br>○ Test per porte Ethernet con misurazione del la velocità di | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| | trasmissione di porte Ethernet 802.3 (10/100/1000).Custodia di protezione.<br>o Garanzia 24 mesi. | |

**Lotto 5: Postazione Grafica FORNITURA € 3073,78 Iva esclusa;**

| Prodotto/Descrizione | Caratteristiche minime | Quantità |
|---|---|---|
| Workstation grafica Docente | N° 1 PC grafico con le seguenti caratteristiche:<br>• CASE MIDI TOWER SILENZIOSO NERO<br>• Alimentatore 600 W TXm ULTRA SILENZIOSO<br>• Processore (CPU) i5 Intel® Core™ i5-8400 esa-core (2,8 GHz), 9 MB cache<br>• Dissipatore CPU PCS FrostFlow 100 Series ad alte prestazioni<br>• Scheda madre ad elevate prestazioni con chipset Intel LGA-1151 ATX per applicazioni grafiche<br>• Memoria (RAM) DDR4 2400 MHz 16 GB (1 da 16 GB)<br>• Scheda grafica PNY QUADRO P1000 4 GB GDDR5, 640 CUDA core – 4 mDP<br>• SSD ADATA SU650 2,5" 240 GB, SATA 6 Gb (520 MB/R, 450 MB/W)<br>• HDD SATA-III 3,5" 2 TB, 6 GB/s, 7200 GIRI/MIN., 64 MB CACHE<br>• MASTERIZZATORE DVD 24x ±R/±RW/RAM DUAL LAYER<br>• AUDIO ALTA DEFINIZIONE INTEGRATO A 8 CANALI (7.1)<br>• PORTA LAN GIGABIT 10/100/1000<br>• Opzioni USB 2 USB 3.0 e 6 PORTE USB 2.0 SUL PANNELLO POSTERIORE + MIN. 2 PORTE ANTERIORI<br>• Sistema operativo<br>• Windows 10 64-bit Pro-Edu<br>• Dotazioni a corredo: mouse ottico 3 tasti, tastiera estesa italiana ergonomica, cuffie stereofoniche con microfono incorporato, cavetteria per le connessioni alla rete ed eventuali stampanti, software driver<br>• Garanzia 24 mesi<br><br>N° 1 FOTOCAMERA reflex con le seguenti caratteristiche:<br>• Sensore CMOS APS-C da 18 megapixel<br>• Processore DIGIC 4+<br>• Risoluzione foto 5184 x 3456 pixel<br>• Risoluzione video 1080p a 30fps<br>• Otturatore con piano focale a controllo elettronico e prima tendina elettronica, velocità 30 - 1/4000 sec.<br>• Obiettivo incluso da 18-55mm f/3.5-5.6 III<br>• Garanzia 24 mesi | 1 |
| Display multimediale 27" | • Dimensione display (diagonale) 68,58 cm (27")<br>• Proporzioni 16:9<br>• Risoluzione (nativa) 1920 x 1080 a 60 Hz<br>• Pixel pitch 0,311 mm | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| | • Luminosità 250 cd/m²<br>• Livello di contrasto 1000:1 statico; 10M:1 dinamico<br>• Angolo di visualizzazione<br>• 178° in orizzontale; 178° in verticale<br>• Tempo di risposta 7 ms (da grigio a grigio)<br>• Angolo di inclinazione e rotazione Inclinazione: da -5 a +25°<br>• Retroilluminazione LED;<br>• Controlli sullo schermo; Plug and play; Programmabile dall'utente<br>• Cavo di alimentazione CA incluso (no alimentatore esterno), cavo HDMI incluso<br>• Altoparlanti incorporati<br>• Garanzia 24 mesi | |
| Kit LIM completo di software di gestione | • Dimensione area attiva: 79 pollici<br>• Risoluzione: 44.800x33.600 su 4:3<br>• Tipo Superficie: Acciaio antiriflesso, antigraffio, resistente agli urti, scrivibile con pennarelli a secco<br>• Tipologia di input: Dita, Penna stilo<br>• Tecnologia: Infrarossi LED 10 tocchi simultanei<br>• Dotazioni a corredo: n° 2 penne stilo, n° 1 cancellino, vassoio portapenne e cavo di collegamento USB per Pc di lunghezza appropriata, elementi di fissaggio a muro<br>• Audio: Coppia di casse 20 W RMS per canale integrate<br>• Collegamento LIM-Pc: USB 2.0<br>• Software e driver di gestione a corredo<br>• Compatibilità software: Windows 7, 8,10 – Mac –Linux<br>• Garanzia: **36 mesi** | 1 |
| Kit videoproiettore a focale ultracorta per Lim | • Risoluzione: 1280 x 800 WXGA<br>• Formato: 16:10<br>• Focale: 0,33:1<br>• Contrasto: 17000:1<br>• Colori: 1,07 Mrd.<br>• ANSI Lumens: 3500<br>• Rapporto di proiezione: 0.52 :1<br>• Correzione trapezoidale verticale: 40 °<br>• Durata della lampada: 4000 ore<br>• Potenza della lampada: 200 watt<br>• Caratterisiche di proiezione: 2 ingressi VGA, 3D ready, Focale corta, MHL, short throw lens<br>• Connessioni: Cinch-Video inputs, D-SUB 15pin (VGA), HDMI, jack da 3.5mm, RJ45, RS232, S-Video<br>• Uscite: D-SUB 15pin (VGA), jack da 3.5mm<br>• Dotazioni a corredo: telecomando, cavo di collegamento al Pc e di alimentazione di lunghezze appropriate, staffa per montaggio a parete compresa di minuteria per il montaggio<br>• Garanzia: **36 mesi** | 1 |

**Lotto 6: Laboratorio Multimediale Grafico FORNITURA € 21.967,22 Iva esclusa;**
**PICCOLI ADATTAMENTI EDILIZI € 2754,10 Iva esclusa;**
**ADDESTRAMENTO € 918,03 iva esclusa.**

| Prodotto/Descrizione | Caratteristiche minime | Quantità |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Workstation grafica Studente | • CASE MIDI TOWER SILENZIOSO NERO<br>• Alimentatore 600 W TXm ULTRA SILENZIOSO<br>• Processore i5 Intel® Core™ i5-8400 esa-core (2,8 GHz), 9 MB cache<br>• Dissipatore CPU PCS FrostFlow 100 Series ad alte prestazioni<br>• Scheda madre ad elevate prestazioni con chipset Intel LGA-1151 ATX per applicazioni grafiche<br>• Memoria (RAM) DDR4 2666 MHz 16 GB (1 x 16 GB)<br>• Scheda grafica<br>• Scheda grafica PNY QUADRO P620 2 GB GDDR5, 512 CUDA core – 4 mDP<br>• 1o disco rigido<br>• SSD ADATA SU650 2,5" 120 GB, SATA 6 Gb (520 MB/R, 320 MB/W)<br>• 2o disco rigido<br>• HDD SATA-III 3,5" 1 TB, 6 GB/s, 7200 GIRI/MIN., 32 MB CACHE<br>• PORTA LAN GIGABIT 10/100/1000<br>• Opzioni USB 2 USB 3.0 e 6 PORTE USB 2.0 SUL PANNELLO POSTERIORE + MIN. 2 PORTE ANTERIORI<br>• Sistema operativo<br>• Windows 10 64-bit Pro-Edu<br>• Dotazioni a corredo: mouse ottico 3 tasti, tastiera estesa italiana ergonomica, cuffie stereofoniche con microfono incorporato, cavetteria per le connessioni alla rete ed eventuali stampanti, software driver<br>• Garanzia 24 mesi | 15 |
| Workstation grafica Docente | • CASE MIDI TOWER SILENZIOSO NERO<br>• Alimentatore 600 W TXm ULTRA SILENZIOSO<br>• Processore (CPU) i7 Intel® Core™ i7-8700k esa-core (3,7 GHz), 12 MB cache<br>• Dissipatore CPU PCS FrostFlow 100 Series ad alte prestazioni<br>• Scheda madre ad elevate prestazioni con chipset Intel LGA-1151 ATX per applicazioni grafiche<br>• Memoria (RAM) DDR4 2400 MHz 32 GB (2 da 16 GB)<br>• Scheda grafica PNY QUADRO P1000 4 GB GDDR5, 640 CUDA core – 4 mDP<br>• SSD ADATA SU650 2,5" 240 GB, SATA 6 Gb (520 MB/R, 450 MB/W)<br>• HDD SATA-III 3,5" 2 TB, 6 GB/s, 7200 GIRI/MIN., 64 MB CACHE<br>• MASTERIZZATORE DVD 24x ±R/±RW/RAM DUAL LAYER<br>• AUDIO ALTA DEFINIZIONE INTEGRATO A 8 CANALI (7.1)<br>• PORTA LAN GIGABIT 10/100/1000<br>• Opzioni USB 2 USB 3.0 e 6 PORTE USB 2.0 SUL PANNELLO POSTERIORE + MIN. 2 PORTE ANTERIORI<br>• Sistema operativo<br>• Windows 10 64-bit Pro-Edu<br>• Dotazioni a corredo: mouse ottico 3 tasti, tastiera estesa italiana ergonomica, cuffie stereofoniche con microfono incorporato, cavetteria per le connessioni alla rete ed eventuali stampanti, | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| | software driver<br>• Garanzia 24 mesi | |
| Display multimediale 27” | • Monitor LCD FULL HD con retroillumazione LED<br>• Dimensione display (diagonale) 68,58 cm (27")<br>• Proporzioni 16:9<br>• Risoluzione (nativa) 1920 x 1080 a 60 Hz<br>• Pixel pitch 0,311 mm<br>• Luminosità 250 cd/m²<br>• Livello di contrasto 1000:1 statico; 10M:1 dinamico<br>• Angolo di visualizzazione<br>• 178° in orizzontale; 178° in verticale<br>• Tempo di risposta 7 ms (da grigio a grigio)<br>• Angolo di inclinazione e rotazione Inclinazione: da -5 a +25°<br>• Controlli sullo schermo; Plug and play; Programmabile dall'utente<br>• Cavo di alimentazione CA incluso (no alimentatore esterno), cavo HDMI incluso<br>• Altoparlanti incorporati<br>• Garanzia 24 mesi | 2 |
| Display multimediale 23” | • Monitor LCD FULL HD con retroillumazione LED<br>• Dimensione minima 23”<br>• Colore nero<br>• Formato: 16:9<br>• Tempo di risposta: 7ms<br>• Risoluzione ottimale: 1.980x1.080<br>• Numero colori: 16.700.000<br>• Dot pich: 0,27mm<br>• Frequenza ottimale: 80 - 80<br>• Connessioni: VGA e HDMI<br>• Contrasto standard: 1.000:1<br>• Alimentatore: interno<br>• Casse audio integrate<br>• Dotazioni a corredo: cavo HDMI per connessione a pc<br>• Garanzia: 24 mesi | 15 |
| Kit software grafica 2D 3D educational multilic. | Software grafico con licenza Educational permanente (<u>senza limiti temporali di utilizzo</u>)<br>• N° 5 licenze Rhino 6 per Windows<br>• N° 5 licenze Adobe Photoshop + Illustrator<br>• N° 5 licenze SketcUp per laboratori scolastici | 1 |
| Stampante Laser a colori multifunzione A4 | • Tecnologia di stampa e copia: LED a colori<br>• Caratteristiche generali: Stampa a colori, Stampa fronte-retro, Scansione fronte-retro, Caricatore automatico documenti<br>• Funzionalità della stampante : All-in-one<br>• Colori di stampa: Nero, Ciano, Magenta, Giallo<br>• Stampa fronte/retro: Auto<br>• Numero di cartucce di stampa: 4<br>• Stampa economica: Sì<br>• Multifunzione all-in-one: Sì<br>• Ciclo di lavoro: 300 - 1500 pagine per mese | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| | • Frequenza del processore: 333 MHz<br>• Risoluzione massima 2400 x 600 DPI<br>• Lingue stampa standard BR-Script 3,PCL 6<br>• Velocità di stampa (nera qualità standard) 18 ipm (pollice al minuto)<br>• Velocità di stampa colore 18 ipm (pollice al minuto)<br>• Collegamento ethernet LAN: 100 Mbit/s<br>• Wi-Fi: Si<br>• Dotazioni a corredo: cavetteria per le connessioni alla rete ed USB, software driver<br>• Garanzia: 24 mesi on site | |
| Kit LIM completo di software di gestione | • Dimensione area attiva: 79 pollici<br>• Risoluzione: 44.800x33.600 su 4:3<br>• Tipo Superficie: Acciaio antiriflesso, antigraffio, resistente agli urti, scrivibile con pennarelli a secco<br>• Tipologia di input: Dita, Penna stilo<br>• Tecnologia: Infrarossi LED 10 tocchi simultanei<br>• Dotazioni a corredo: n° 2 penne stilo, n° 1 cancellino, vassoio portapenne e cavo di collegamento USB per Pc di lunghezza appropriata, elementi di fissaggio a muro<br>• Audio: Coppia di casse 20 W RMS per canale integrate<br>• Collegamento LIM-Pc: USB 2.0<br>• Software e driver di gestione a corredo<br>• Compatibilità software: Windows 7, 8,10 – Mac –Linux<br>• Garanzia: **36 mesi** | 1 |
| Kit videoproiettore a focale ultracorta per Lim | • Risoluzione: 1280 x 800 WXGA<br>• Formato: 16:10<br>• Focale: 0,33:1<br>• Contrasto: 17000:1<br>• Colori: 1,07 Mrd.<br>• ANSI Lumens: 3500<br>• Rapporto di proiezione: 0.52 :1<br>• Correzione trapezoidale verticale: 40 °<br>• Durata della lampada: 4000 ore<br>• Potenza della lampada: 200 watt<br>• Caratterisiche di proiezione: 2 ingressi VGA, 3D ready, Focale corta, MHL, short throw lens<br>• Connessioni: Cinch-Video inputs, D-SUB 15pin (VGA), HDMI, jack da 3.5mm, RJ45, RS232, S-Video<br>• Uscite: D-SUB 15pin (VGA), jack da 3.5mm<br>• Dotazioni a corredo: telecomando, cavo di collegamento al Pc e di alimentazione di lunghezze appropriate, staffa per montaggio a parete compresa di minuteria per il montaggio<br>• Garanzia: **36 mesi** | 1 |
| Kit cavi elettrici, ciabatte e minuteria varia | • Cablaggio, canalizzazione dedicata e spirali raccoglicavo per la connessione alla rete elettrica di non meno di 20 dispositivi da installare nel laboratorio. | 1 |
| Impianto di rete Lan cablato | • Cablaggio strutturato in cat 5e di una rete dati completa di tutti gli apparati passivi, compreso armadio rack, per l'interconnessione alla rete di Istituto di 20 postazioni.<br>• Mappatura e certificazione delle prese di permutazione. | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| Software specifici per BES | • Software per la sintesi vocale adatto per DSA e BES: Voice Studio 15 Italiano | 1 |
| Switch/router per interconnessione | Switch L3 con le seguenti caratteristiche:<br>• Managed<br>• Switch layer L3<br>• Supporto qualità del servizio (QoS)<br>• Gestione web-based<br>• 24 porte RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000)<br>• 4 moduli SFP installati<br>• Tecnologia Ethernet su cavi in rame 10BASE-T,100BASE-TX,1000BASE-T<br>• Standard di rete IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3u<br>• Full duplex<br>• Supporto controllo flusso<br>• Port mirroring<br>• Rate limiting<br>• Client DHCP<br>• IGMP snooping<br>• Auto MDI/MDI-X<br>• VLAN support<br>• Auto-rilevamento<br>• Capacità di commutazione 104 Gbit/s<br>• Throughput 77.3 Mpps<br>• Dimensioni tavola MAC 16000 voci<br>• Latenza (10-100 Mbps) 7 µs<br>• Latenza (1 Gbps) 2 µs<br>• Supporto Jumbo Frames<br>• Lista di controllo accesso (ACL)<br>• Supporto SSH/SSL<br>• Montaggio rack 1U<br>• Fattore di forma<br>• Impilabile Si<br>• Processore integrato 400 MHz<br>• RAM installata 256 MB<br>• Tipo memoria SDRAM<br>• Memoria flash 64 MB<br>• Garanzia: 24 mesi | 1 |
| Access point WI-FI | Access point per interno, dalla forma e dimensione discreti, da installare in ambienti con particolari esigenze architettoniche.<br>• Modello di riferimento: Marca D-Link<br>• Codice produttore DWL-6600AP<br>• Modello prodotto DWL-6600AP<br>• Possibilità di installazione singola ed in cluster con gestione centralizzata delle impostazioni/credenziali.<br>• Garanzia 24 mesi | 1 |

**Lotto 7: Laboratorio Grafico Mobile FORNITURA € 7991,80 Iva esclusa;**

| Prodotto/Descrizione | Caratteristiche minime | Quantità |
|---|---|---|
| Notebook grafico | • CPU: Intel Core i7 (2,8 GHz - 6 MB L3) i7-7700HQ<br>• RAM: 16 GB | 5 |

| | | |
|---|---|---|
| | • HDD: 1000 GB<br>• SSD: 256 GB<br>• Scheda grafica: nVidia GeForce GTX 1050 (4 GB dedicata)<br>• Display: 15,6" WLED Full HD 1920x1080 pixel<br>• Scheda Audio, Casse, Videocamera e Microfono integrati<br>• Uscite Video: 1 HDI<br>• Lan: 1 Gb RJ45, 1 WiFi IEEE 802.11a/b/g/n/ac<br>• Porte: n° 4 USB<br>• Sistema Operativo: Microsoft Windows 10 Pro 64 bit<br>• Case: colore nero o grigio scuro<br>• Dotazioni a corredo: mouse ottico 3 tasti, cuffie stereofoniche con microfono incorporato, cavetteria per le connessioni alla rete ed eventuali stampanti, software driver<br>• Garanzia: 24 mesi on site | |
| Kit LIM completo di software di gestione | • Dimensione area attiva: 79 pollici<br>• Risoluzione: 44.800x33.600 su 4:3<br>• Tipo Superficie: Acciaio antiriflesso, antigraffio, resistente agli urti, scrivibile con pennarelli a secco<br>• Tipologia di input: Dita, Penna stilo<br>• Tecnologia: Infrarossi LED 10 tocchi simultanei<br>• Dotazioni a corredo: n° 2 penne stilo, n° 1 cancellino, vassoio portapenne e cavo di collegamento USB per Pc di lunghezza appropriata, elementi di fissaggio a muro<br>• Audio: Coppia di casse 20 W RMS per canale integrate<br>• Collegamento LIM-Pc: USB 2.0<br>• Software e driver di gestione a corredo<br>• Compatibilità software: Windows 7, 8,10 – Mac –Linux<br>• Garanzia: **36 mesi** | 2 |
| Kit videoproiettore a focale ultracorta per Lim | • Risoluzione: 1280 x 800 WXGA<br>• Formato: 16:10<br>• Focale: 0,33:1<br>• Contrasto: 17000:1<br>• Colori: 1,07 Mrd.<br>• ANSI Lumens: 3500<br>• Rapporto di proiezione: 0.52 :1<br>• Correzione trapezoidale verticale: 40 °<br>• Durata della lampada: 4000 ore<br>• Potenza della lampada: 200 watt<br>• Caratterisiche di proiezione: 2 ingressi VGA, 3D ready, Focale corta, MHL, short throw lens<br>• Connessioni: Cinch-Video inputs, D-SUB 15pin (VGA), HDMI, jack da 3.5mm, RJ45, RS232, S-Video<br>• Uscite: D-SUB 15pin (VGA), jack da 3.5mm<br>• Dotazioni a corredo: telecomando, cavo di collegamento al Pc e di alimentazione di lunghezze appropriate, staffa per montaggio a parete compresa di minuteria per il montaggio<br>• Garanzia: **36 mesi** | 2 |
| Switch/router per interconnessione | Switch POE con le seguenti caratteristiche:<br>• Managed , L2, QoS, Gestione web-based, POE<br>• 24 porte RJ-45 POE, Gigabit Ethernet (10/100/1000) | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| | • Tecnologia Ethernet su cavi in rame: 10BASE-T,100BASE-TX,1000BASE-T<br>• Standard di rete IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3u<br>• Full duplex<br>• Supporto controllo flusso<br>• Port mirroring<br>• Raggruppamento link<br>• Cliente DHCP<br>• IGMP snooping<br>• Auto MDI/MDI-X<br>• Apertura albero di protocollo<br>• VLAN support<br>• Auto-rilevamento<br>• Capacità di commutazione: 104 Gbit/s<br>• Throughput: 77.3 Mpps<br>• Dimensioni tavola MAC 16000 voci<br>• Latenza (10-100 Mbps) 7 µs<br>• Latenza (1 Gbps) 2 µs<br>• Supporto Jumbo Frames<br>• Garanzia: 24 mesi on site | |
| Totem informativo bacheca interattiva | • Punto informativo interattivo con:<br>• Struttura metallica con piedini antivibrazione regolabili, autoportante, corpo ispezionabile, sportello posteriore sotto chiave.<br>• Display 27" Touch Screen risoluzione 1980 x 1080 multimediale<br>• Pannello Touch Screen Resistivo 5 Wire, 35 Milioni di tocchi nel solito punto, Colori 16,2 Milioni, Luminosità: 400 cd.<br>• Colore della struttura Antracite grigio scuro.<br>• Dimensioni minime 110 x 65 x 45 cm<br>• Peso 30 – 40 Kg.<br>• Predisposizione all'installazione di apposite stampanti<br>• Computer integrato:<br>o CPU Intel G3220 3,0 GHz, RAM 8 Gb, HDD 500 Gb<br>o Sistema Operativo Windows 10 64 bit<br>o Connessione Lan e WI-FI | 1 |

La base di gara è fissata per ogni singolo lotto cosi' come di seguito riportato:

L'importo a base di gara per l'acquisto della fornitura di cui al **lotto 1 CIG:7807198F96 - LABORATORIO SCIENZE INTERCLASSE** è di € 6024,60 (seimilaventiquattro,60) IVA esclusa, per un totale IVA compresa di € **7.350,00** (settemilatrecentocinquanta/00)

L'importo a base di gara per l'acquisto della fornitura di cui al **lotto 2 CIG:780722992D - LABORATORIO TURISMO SPORTIVO** è di € 3483,61 ( tremilaquattrocentottantatre,61) IVA esclusa, per un totale IVA compresa di € **4.250,00** ( quattromiladuecentocinquanta/00);

L'importo a base di gara per l'acquisto della fornitura di cui al **lotto 3 CIG:780726895C - LABORATORIO CREATIVO** è di € 8360,66 (ottomilatrecentosessanta,66) IVA esclusa, per un totale IVA compresa di € **10.200,00** (diecimiladuecento/00);

L'importo a base di gara per l'acquisto della fornitura di cui al **lotto 4 CIG:780730363F - LABORATORIO AZIENDA DIGIT@LE** è di € 3688,53 (tremilaseicentottantotto,53) IVA esclusa, per un totale IVA compresa di € **4.500,00** (quattromilacinquecento/00);

L'importo a base di gara per l'acquisto della fornitura di cui al **lotto 5 CIG: 7807332E2B - POSTAZIONE GRAFICA** è di € 3073,78 (tremilasettantatre,78) IVA esclusa, per un totale IVA compresa di € **3.750,00** (tremilasettecentocinquanta/00);

L'importo a base di gara per l'acquisto della fornitura di cui al **lotto 6 CIG: 78073805CA - LABORATORIO MULTIMEDIALE GRAFICO** è di € 21.967,22 (ventunomilanovecentosessantasette,22) IVA esclusa, per un totale IVA compresa di **€ 26.800,00** (ventiseimilaottocento/00);
con piccoli adattamenti edilizi è di **€ 2754,10** (duemilasettecentocinquantaquattro/10) iva esclusa, per un totale IVA compresa di **€ 3.360,00** ( tremilatrecentosessanta/00); con addestramento all'uso delle attrezzature è di € **918,03** (novecentodiciotto/03) iva esclusa, per un totale IVA compresa di **€ 1.120,00** (millecentoventi/00);
**Per il lotto 6**, ai sensi dell'art. 103 comma 1 D.Lgs. 50/2016, (regolamento appalti), l'esecutore del contratto è obbligato a costituire una garanzia fideiussoria del 10 per cento dell'importo contrattuale. La mancata costituzione della garanzia di cui sopra determina la scadenza dell'affidamento e l'acquisizione della cauzione provvisoria di cui all'art. 75 da parte della stazione appaltante. La garanzia copre gli oneri per il mancato od inesatto adempimento e cessa di avere effetto solo alla data di emissione del certificato di collaudo.

L'importo a base di gara per l'acquisto della fornitura di cui al **lotto 7 CIG: 7807405A6A - LABORATORIO GRAFICO MOBILE** è di € 7991,80 (setttemilanocentonovantuno,80) IVA esclusa, per un totale IVA compresa di **€ 9.750,00** (novemilasettecentocinquanta/00**).**

Deve essere garantito il trasporto l'istallazione e il collaudo presso l'Istituto " E. Vanoni" di tutte le attrezzature comprese in ogni singolo lotto indicato.
Il criterio di scelta del contraente è quello del prezzo più basso, ai sensi dell'art. 95 coma 4 del Dlg.s 128/04/2016 n. 50, l'aggiudicazione avverrà in singoli lotti e totale per ogni lotto. Lo strumento che verrà utilizzato sarà il Mercato Elettronico per la Pubblica Amministrazione tramite Richiesta di Offerta. Questo Istituto potrà procedere all'aggiudicazione anche in presenza di un'unica offerta purché ritenuta valida.
Il periodo durante cui l'offerente è vincolato alla propria offerta è di 90 gg dalla scadenza del termine di presentazione dell'offerta.

**Requisiti**
I soggetti interessati dovranno essere in possesso dei seguenti requisiti:

1. Requisiti in ordine generale ai sensi dell'art. 80 comma 1 del D.Lgs. 50/2016;
2. Soggetti di cui all'art. 45 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 operanti nel settore del commercio ed installazione delle apparecchiature di ai lotti indicati.
3. Iscrizione alla Camera di Commercio per le attività di cui trattasi;
4. Abilitazione al MEPA per la vendita dei materiali oggetto di gara.
5. Essere in regola con gli obblighi di contribuzione previdenziale, assistenziale ed Equitalia.

**Modalità e data presentazione delle candidature**
Le Ditte che desiderano presentare la propria manifestazione di interesse ad essere invitate alla procedura di selezione, dovranno far pervenire entro e non oltre il **11/03/2019 alle ore 12,00** pena esclusione (farà fede la data di invio pec, se consegnata brevi manu farà fede l'assunzione al protocollo della scuola) la domanda di presentazione della candidatura (Modello 1) e le dichiarazioni sostitutive ( redatte ai sensi del D.P.R. 445/2000) di cui agli allegati 1 e 2 in busta chiusa al seguente indirizzo: Istituto Istruzione Secondaria Superiore " E. Vanoni" Via B. Acquaviva, 8 – 73048 Nardo';
e con la seguente dicitura: MANIFESTAZIONE D'INTERESSE Gara realizzazione progetto 10.8.1.B2 – FESRPON-PU-2018-134 "Attiva…mente…" LOTTO/I (numero/i del lotto a cui si partecipa e CIG)

## Oppure via Pec da Pec

Al seguente indirizzo di posta certificata:
leis02600v@pec.istruzione.it
*MANIFESTAZIONE D'INTERESSE*
*Gara per la realizzazione del progetto 10.8.1.B2-FESRPON-PU-2018-134"Attiva…mente…"*
***N.B. per posta elettronica certificata:***

***- l'oggetto della email certificata deve riportare la detta dicitura:***
***MANIFESTAZIONE D'INTERESSE progetto FESR B2 – LOTTO/I ( numero/i del lotto a cui si partecipa e CIG);***
***- il modello 1 ( domanda di presentazione della candidatura) e gli Allegati 1 e 2 devono essere firmati digitalmente.***

Con il presente avviso non è posta in essere alcuna procedura concorsuale, para-concorsuale o di gara d'appalto ad evidenza pubblica, ma esclusivamente la ricerca di operatori economici qualificati che manifestano interesse al presente avviso.

La procedura di selezione è definita con Determina Dirigenziale prot. n**.** 968 VIII.1 del 21/02/2019**.**
Nel caso in cui le manifestazioni d'interesse pervenute superano le 5 (cinque) candidature per ogni lotto, la selezione avverrà per sorteggio pubblico che si terrà negli uffici di Presidenza il giorno **11 marzo 2019 alle ore 13,00.**

***Modalità di pubblicizzazione***

1. Pubblicazione sull'Albo online della Scuola http://www.istitutovanoninardo.gov.it, Amministrazione trasparente, sottosezione bandi di gara e contratti dell'Istituto www.istitutovanoninardo.gov.it.
2. Home page del sito www.istitutovanoninardo.gov.it sez. MIUR e PON.

***Esclusioni delle manifestazioni di interesse***

Saranno escluse le manifestazioni di interesse:

1. Pervenute dopo la data di scadenza;
2. Il cui allegato sia privo della firma del titolare rappresentate legale;
3. Che il documento di identità ( che occorre allegare in fotocopia) sia mancante o privo di validità.
4. Le candidature che non rientrano nel settore per la fornitura di beni e servizi previsti dalle forniture richieste.

***Informativa ai sensi del D.L.gs. 196/03, art. 679/2016 del Regolamento Europeo***.

L'Istituzione Scolastica informa che i dati forniti dai concorrenti per le finalità connesse alla gara di appalto e per l'eventuale successiva stipula del contratto, saranno trattati dall'Ente appaltante in conformità alle disposizioni del D.L.gs. 196/03 art. 679/2016 del Regolamento Europeo e saranno comunicati a terzi solo per motivi inerenti la stipula e la gestione del contratto. Le Ditte concorrenti e gli interessati hanno facoltà di esercitare i diritti previsti dall'Art. 7 del D.Lgs. 196/03.

***Responsabile del procedimento***

Ai sensi dell'art. 31 del Decreto Legislativo 18/04/2016 n. 50 il responsabile Unico del Procedimento è il Dirigente Scolastico dell'Istituto Istruzione Secondaria Superiore " E. Vanoni" Dott. Angelo Antonio Destradis Tel 0833/871062, email: leis02600v@istruzione.it pec: leis02600v@pec.istruzione.it

f.to **IL DIRIGENTE SCOLASTICO**
Dott. Angelo Antonio DESTRADIS
Firma autografa sostituita a mezzo stampa , ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs n.39/1993

A.A. M/M

**MODELLO 1**

Al Dirigente Scolastico
Istituto Istruzione Superiore "E.VANONI"
Viale B. ACQUAVIVA
73048 Nardo' (LE)

Il sottoscritto _____

titolare/legale rappresentante della Ditta_____

sita in _____ cap _____ Via _____n_____

tel _____ cell _____e-mail_____

Presenta domanda di manifestazione di interesse per partecipare alla Gara per la realizzazione del progetto **10.8.1.B2-FESRPON-PU-2018-134 "Attiva…mente….."** e specificatamente per i seguenti lotti:

| Lotto | Contenuto lotto | Barrare |
|---|---|---|
| **Lotto 1 – CIG: 7807198F96** | **FORNITURA € 6024,60 Iva esclusa; con IVA € 7.350,00** | |
| **Lotto 2 – CIG: 780722992D** | **FORNITURA € 3483,61 Iva esclusa; con IVA € 4.250,00** | |
| **Lotto 3– CIG: 780726895C** | **FORNITURA € 8360,66 Iva esclusa; con IVA € 10.200,00** | |
| **Lotto 4 – CIG: 780730363F** | **FORNITURA € 3688,53 Iva esclusa; con IVA € 4.500,00** | |
| **Lotto 5 – CIG: 7807332E2B** | **FORNITURA € 3073,78 Iva esclusa; con IVA € 3.750,00** | |
| **Lotto 6 – CIG: 78073805CA** | **FORNITURA € 21.967,22 Iva esclusa; con IVA € 26.800,00**<br>**Piccoli adattamenti edilizi € 2754,10 Iva esclusa; con IVA € 3.360,00**<br>**Addestramento € 918,03 Iva esclusa; con IVA € 1.120,00** | |
| **Lotto 7 – CIG: 7807405A6A** | **FORNITURA € 7991,80 Iva esclusa; con IVA € 9.750,00** | |

Allega alla presente:

- Allegato 1
- Allegato 2
- Fotocopia documento di identità (carta identità – passaporto ) in corso di validità

Si autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs 196/2003 e del Regolamento (UE) 2016/679.

Data _____

– Timbro della Ditta
– Firma del titolare o legale rappresentante

**ALLEGATO 1**

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE
(art.46 DPR 445/2000)

Il sottoscritto _____ nato a_____

Prov._____il _____in qualità di titolare / legale rappresentante della

ditta_____

con sede legale in _____Prov._____ Via_____n._____

Codice Fiscale _____ Partita IVA_____
consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art.76 del DPR 445/2000;

**DICHIARA**

- che il medesimo e la ditta da lui rappresentata non sono mai incorsi in provvedimenti che comportano l'incapacità a contrattare con la Pubblica Amministrazione;
- di essere in regola con gli obblighi relativi al pagamento dei contributi previdenziali ed assistenziali per eventuali lavoratori dipendenti;
- di essere iscritto alla CCIAA di _____ al n. _____ in data _____ alla seguente categoria _____ ;
- (eventualmente) in quanto cooperativa o consorzio di cooperative, di essere regolarmente iscritta nel registro prefettizio / schedario generale della cooperazione di _____
- di essere iscritto all'INPS sede di _____ matricola n._____
- di essere iscritto all'INAIL sede di _____ matricola n. _____
- di non avere riportato condanne penali e di non avere procedimenti penali pendenti
- che nulla risulta a proprio carico nel casellario giudiziale generale alla Procura della Repubblica presso il Tribunale di _____
- di non essere in stato di fallimento, di liquidazione ovvero di non avere in corso procedimenti per la dichiarazione di una di tali situazioni;
- di non aver subito condanne con sentenze passate in giudicato, per qualsiasi reato che incida sulla propria moralità professionale, o per delitti finanziari;
- di non essere stato sottoposto a misura di prevenzione e di non essere a conoscenza della esistenza a proprio carico e dei propri conviventi di procedimenti in corso per l'applicazione delle misure di prevenzione di cui alla Legge 575/1965 come succ. integrata e modificata né di cause ostative all'iscrizione negli albi di appaltatori o fornitori pubblici;
- di non essere a conoscenza che nei confronti della ditta/consorzio/società _____di cui il sottoscritto è il legale rappresentante dal _____ sussista alcun provvedimento giudiziario interdettivo disposto ai sensi della Legge 575/1965 come succ. integrata e modificata e che conseguentemente non sussistono cause di divieto, decadenza o sospensione di cui alla Legge 575/1965 come succ. integrata e modificata
- di accettare senza condizione o riserva alcuna, tutte le norme e disposizioni contenute nel bando;
- di applicare a favore dei lavoratori dipendenti condizioni giuridiche retributive non inferiori a quelle risultanti dai Contratti di lavoro;
- l'inesistenza delle cause di esclusione indicate nell'art. 80 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50;
- che non sussistono a proprio carico ed a carico dell'impresa rappresentata procedimenti in corso per

l'applicazione delle misure di prevenzione di cui all'art.3 della Legge 1423/1956 o di alcuna delle cause ostative previste dall'art.10 della Legge 575/1965 come succ. integrata e modificata;

- di essere in regola con gli obblighi fiscali;
- che nei confronti dell'impresa non è stata irrogata la sanzione amministrativa dell'interdizione all'esercizio dell'attività o del divieto di contrarre con la Pubblica Amministrazione di fui all'art.9 comma 2 lett.a) e c) del D.Lgs.231/2001;
- che la impresa non si è avvalsa dei piani individuali di emersione di cui alla Legge 383/2001 ovvero che si è avvalsa dei piani individuali di emersione di cui alla Legge 383/2001 e che il periodo di emersione si è concluso;
- di disporre di organico adeguato allo svolgimento delle prestazioni richieste;
- che non si trova in alcuna delle posizioni o condizioni ostative previste dalla vigente legislazione in materia di lotta alla delinquenza di tipo mafioso;
- che la ditta è in regola con le norme di cui al D.lgs. 81/08 e con la normativa vigente in materia di sicurezza e igiene del lavoro;
- che la ditta ha preso piena conoscenza della natura della gara e di tutte le circostanze generali e speciali che possono aver influito sulla determinazione dell'offerta;
- che la ditta, se invitata, accetta integralmente i contenuti della lettera di invito/avviso, Capitolato Speciale, Disciplinare di gara e che si impegna, in caso di aggiudicazione, a sottoscrivere il relativo contratto;
- che la ditta è informata delle finalità e delle modalità di trattamento dei dati personali riportati nella presente dichiarazione sostitutiva, autorizzandone il trattamento ai sensi del D.Lgs. 196/2003 e del Regolamento (UE) 2016/679.

Data _____

Timbro della Ditta
Firma del titolare o legale rappresentante

*Ai sensi dell'art.38 del D.P.R. 28/12/2000 n° 445 la dichiarazione è sottoscritta e presentata all' Istituto unitamente a copia fotostatica non autenticata di un documento di identità del sottoscrittore.*

**ALLEGATO 2**

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE
(art.46 DPR 445/2000)

Il sottoscritto _____

nato a _____Prov._____il _____

in qualità di titolare / legale rappresentante della ditta_____

con sede legale in _____Prov._____

Via _____ n. _____

Codice Fiscale _____Partita IVA _____

consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art.76 del DPR 445/2000;

**DICHIARA**

1. di non trovarsi in situazioni di controllo o di collegamento (formale e/o sostanziale) con altri concorrenti e che non si è accordato e non si accorderà con altri partecipanti alla selezione;
2. che non sub-appalterà lavorazioni di alcun tipo ad altre imprese partecipanti alla selezione – in forma singola o associata – ed è consapevole che, in caso contrario tali sub-appalti non saranno autorizzati;
3. che la propria offerta è improntata a serietà, integrità, indipendenza e segretezza,
4. di impegnarsi a conformare i propri comportamenti ai principi di lealtà, trasparenza e correttezza
5. che non si è accordato e non si accorderà con altri partecipanti alla gara per limitare od eludere in alcun modo la concorrenza
6. che in caso di aggiudicazione si obbliga espressamente a segnalare qualsiasi tentativo di turbativa, irregolarità o distorsione nelle fasi di svolgimento della gara e/o durante l'esecuzione del contratto, da parte di ogni interessato o addetto o di chiunque possa influenzare le decisioni relative alla selezione in oggetto
7. di obbligarsi espressamente a collaborare con le forze di Polizia , denunciando ogni tentativo di estorsione, intimidazione o condizionamento di natura criminale ( richiesta di tangenti, pressioni per indirizzare l'assunzione di personale o l'affidamento di sub-appalti a determinate imprese, danneggiamenti/furti di beni personali o in cantiere, ecc.)

Data _____

Timbro della Ditta
Firma del titolare o legale rappresentante

*Ai sensi dell'art.38 del D.P.R. 28/12/2000 n° 445 la dichiarazione è sottoscritta e presentata all'Istituto unitamente a copia fotostatica non autenticata di un documento di identità del sottoscrittore.*