ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE
"GENOVESI - DA VINCI"

Sezioni associate

Istituto tecnico
"Antonio Genovesi"
Amministrazione, Finanza e Marketing
Relazioni internazionali per il Marketing
Sistemi informativi aziendali

Liceo scientifico
"Leonardo da Vinci"
Nuovo ordinamento e Scienze applicate
Scuola di eccellenza

ISTITUTO SUPERIORE - "GENOVESI - DA VINCI"-SALERNO
Prot. 0009062 del 29/12/2016
04-06 (Uscita)

Salerno, 29/12/2016

***Piano Prot. n. AOODGEFID/12810 del 15/10/2015. Asse II Infrastrutture per l'istruzione - Fondo Europeo 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 di settore e per l'apprendimento delle competenze** *chiave*

PON Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
"Ambienti per l'Apprendimento"

Dotazioni tecnologiche e laboratori multimediali
per le scuole del primo ciclo: laboratori e postazioni multimediali.

Progetto **10.8.1.A3-FESRPON-CA-2015- 638**

Progetti: "d@VinciGenovesi.sa.it Realizzazione ambienti digitali."
Aggiornamento computer per lavoro della segreteria

VERBALE DI COLLAUDO

LOTTO:

(Codice CUP C56J16000250007 – CODICE CIG: Z0D1A844F8)

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE
"GENOVESI - DA VINCI"

Sezioni associate

Istituto tecnico
"Antonio Genovesi"
Amministrazione, Finanza e Marketing
Relazioni internazionali per il Marketing
Sistemi informativi aziendali

Liceo scientifico
"Leonardo da Vinci"
Nuovo ordinamento e Scienze applicate
Scuola di eccellenza

Il giorno **29** Dicembre 2016 alle ore 9,00, presso la sede dell' **ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE "GENOVESI-DA VINCI"** - Via Principessa Sichelgaita, 12/A-84125 SALERNO il sottoscritto Cavallo Giovanni si è recato in veste di collaudatore, (incarico prot. 6546/07/05 del 27-09-2016) per la verifica e collaudo del materiale e dei lavori eseguiti dalla ditta **ITM** Informatica Telematica Meridionale S.r.l. con sede legale a Napoli in Via Nuova Poggioreale n. 11 – Complesso INAIL Torre n. 7. Alle operazioni di collaudo sono presenti per la scuola il Dirigente Scolastico Nicola Annunziata, per la ditta in qualità di delegato il Ref. Ditta Sepe Vincenzo, che controfirmeranno il presente verbale. La fornitura inerente il lotto in oggetto riguarda sia materiale informatico che arredi che costituiscono l'aula 3.0 ubicata nella sede della scuola. Le apparecchiature fornite e gli arredi sottoindicati come da Contratto di acquisto MEPA stipula RDO 13209781 sono:

CONFIGURAZIONE OFFERTA	Quantità	Importo unitario iva esclusa	Totale Iva esclusa
Titolo progetto: "d@VinciGenovesi.sa.it Realizzazione ambienti digitali."			
Tavolo per composizione esa-otto e/o rettangolare: *Tavolo a forma trapezoidale che permette la creazione della classica isola esagonale. o altre forme con più postazioni per il lavoro di gruppo. Telaio in tubi acciaio e lamiera stampata. verniciato a polveri epossidiche a forte spessore. Piedi in plastica con punto di contatto sferico per limitare l'attrito durante il trascinamento e regolabili in altezza.. Tasca alloggiamento sul frontale per alimentatore dispositivo con multipresa. Piano in melaminico. di forma trapezoidale per composizioni a gruppi. con venature legno di rovere sbiancato di forma trapezoidale dello spessore di 18 mm. angoli arrotondati con raggio 50 mm. finitura antiriflesso e antigraffio. bordato interamente in ABS anti urto con spigoli arrotondati. All'interno del vuoto creato dall'unione dei banchi in isole da 4*	**16**	**65,00**	**1040,00**

o più posti, deve essere possibile inserire come optional come un dispositivo elettronico per la ricarica e alimentazione continua dei dispositivi studenti. Fessure su entrambi i lati per appendere eventuale zainetto *Ingombro piano di lavoro circa 86x49 cm. Altezza 71 cm*			
Sedie tipo cl@sse 2.0 *Sedie ergonomiche in acciaio, plastica (rotelle) e tessuto non sfoderabile ignifugo, regolabili in altezza. Le sedie devono essere adattabili al tipo di banco scelto. Si privilegia sedie della stesa ditta del banco.*	**16**	**70,00**	**1120,00**
Postazione Agorà: Tavoli e sedie *Tavoli regolabile in varie altezza, con sedie regolabili, per agorà. I tavoli devono disporre di un poggiapiedi regolabile unico che aiuta gli utenti a raggiungere la più comoda posizione ogni volta che cambiano dimensioni. Ciò aiuta a mantenere anche proporzioni ergonomiche adeguate tra utente e superficie di lavoro.*	**4**	**360,00**	**1440,00**
Scrivania attrezzata **Cattedra Multimediale Postazione docente con meccanismo per notebook a scomparsa** *Cattedra multimediale con struttura in metallo verniciato a polveri epossidiche predisposta per il passaggio dei cavi;* • *Piano in legno bilaminato melamminico risbordato con foro decentrato destro o sinistro (a scelta del cliente) tale da mantenere libera la visuale del docente, formato mm. 1800x800 o 1600x800, altezza da terra 720mm, pannelli laterali e frontali in metallo verniciato a polveri epossidiche o in bilaminato melaminico risbordato in tinta* • *Sistema di alloggiamento a scomparsa per Notebook o monitor fino a 17" composto da cassetta di sicurezza ad incasso con coperchio in legno con predisposizione per montaggio staffa per monitor* • *Supporto per PC desktop (sotto scrivania)* • *Sistema di apertura con pistoni, ribalta con chiusura a chiave a scomparsa* • *Il sistema prevede il posizionamento automatico del*	**1**	**600,00**	**600,00**

notebook (o tastiera e mouse) al medesimo livello del piano cattedra quando si apre la botola • *Conforme Dlgs 626. Conforme L. 81/2008.*			
Videoproiettori interattivi primaria marca avente le seguenti caratteristiche tecniche minime: *Tecnologia di proiezione* 3LCD (non si accetta tecnologia DLP) *Risoluzione nativa* 1024 x 768 (XGA) *Formato schermo* 4:3 *Rapporto di contrasto 1* 3000:1 *Luminosità 1* Non inferiore a 3300 ANSI Lumen in modalità normale *Durata lampade [ore]* 265 W Modo Massima Luminosità / 195 W Modo Normale / 160 W Modo Eco *Distanza di proiezione* ultracorta *Dimensioni Schermo* Massimo: 106": Minimo 63" *Computer analogico* SI *HDMI™* SI *Video* SI *S-Video* SI *Audio Stereo* SI *Microfono* SI *Controllo* SI *LAN* RJ45 - WLAN opzionale *USB* 2.0 o 3.0 (alta velocità) *Signali Video* NTSC; NTSC 3.58; NTSC443; PAL; PAL60; PALM; PALN; SECAM *Telecomando* SI *Altoparlanti [W]* Almeno 1 x 16 (mono) *Proiettori* 2 Anni o più *Lampada* 6 mesi, max. 1000 ore o più	**2**	**1100,00**	**2200,00**
Sistema audio portatile amplificatore/casse/micr. primaria marca avente le seguenti caratteristiche tecniche minime: *Il sistema deve fornire audio limpido in aula. Deve essere un supporto alla didattica. Il sistema audio deve permettere la conversazione del docente, tramite un microfono, e il gruppo di alunni, tramite uno strumento che faccia da altoparlante e da*	**1**	**3000,00**	**3000,00**

microfono. Cioè deve permettere la comunicazione bidirezionale dell'insegnante e del gruppo. Il tutto deve essere possibile comandarlo attraverso un telecomando che dia la possibilità di selezionare il gruppo, o l'intera classe, con il quale si vuole interloquire. In più si richiedono n. 2 casse audio con ima potenza di uscita di almeno 20 W Tutto il sistema audio deve wireless e alimentato a batteria che fornisce la massima flessibilità in classe. I componenti devono essere alimentati a batteria quindi devono essere forniti dia una base di ricarica.			
Software di rete per la didattica *Il software deve permettere l'interazione docente/alunno.* *Deve essere possibile dividere con gli alunni le videate dell'insegnante e viceversa. Copiare documenti, con un singolo studente o con tutta la classe contemporaneamente. Dare un'occhiata a cosa fanno gli allievi sui loro computer, gestite la loro possibilità di navigare su internet, controllate da remoto le funzioni di ogni singolo computer e bloccate/sbloccate l'accesso ad Internet con un solo click del mouse. Trasmettere video e audio.*	**1**	**560,00**	**560,00**
Sistema di videoconferenza software *Software che permette di fare videoconferenza con un normale PC ed una qualunque Webcam USB ad una risoluzione almeno da 720p. Garanzia di riservatezza e sessioni di video-collaborazione sicure. Una alta banda IP che permette un alta velocità di trasmissione ed un'alta qualità audio. Compatibile con sistemi operativi Windows XP-7/8 o successivi.*	**1**	**350,00**	**350,00**
Cuffie con microfono avente le seguenti caratteristiche tecniche minime: *Cuffie stereo con Risposta in frequenza: 20 Hz – 20 KHz* *Microfono con risposta in frequenza: 10 Hz – 16 KHz* *Struttura in metallo molto resistente* *Padiglione auricolare chiuso e protetto* *Cavo rivestito di anti strappo con controllo di volume* *N. 2 Plug stereo (Cuffia e Microfono)* *Colore Nero (possibilmente)*	**5**	**40,00**	**200,00**

Videocamera primaria marca avente le seguenti caratteristiche tecniche minime: Dimensioni da tenere in una mano. Sensore: Sensore CMOS Risoluzione Full HD oppure 4K Modalità di messa a fuoco Auto e manuale Supporto di registrazione: scheda di memoria sd Microfono zoom integrato Alimentazione Batteria in dotazione Ricarica USB Si **Stativo per videocamera:** • *Robusto. stabile e leggero (Versione Grande. ma piccolo quando chiuso)* • *Altezza Estesa: 1600 mm - Altezza Minima o da chiuso: 580 mm* • *costruito in lega di alluminio. Superleggero* • *Doppia bolla di livellamento (per garantire un ottimale livellamento)* • *Ottimo sistema di bloccaggio* **Scheda SD** • *Dimensione: 64 Gb* • *Velocità: classe 10 U1 o superiore*	**1**	**750,00**	**750,00**
SCHEDA ACQUSIZIONE VIDEO SD - SCHEDA ACQUISIZIONE VIDEO INTENSI TV SHUTTLE I OR THUNDERBOLT *Computer Interface: I hunderboli* *Connessione: Analogica Video/Audio Input/Output* *Il DM1 Video/Audio Input (Hitpul Sistema Operalico Windows 7. X and 10. ali 64-bit. Tecnologia 1 hunderbolt. Cattura e la riproduzione della più alta qualità SD e 111) video in qualità fiai! Il) -bit . con IIDMI . componente analogico. connessioni composite e S-V ideo Garanzia due anni on site.*	**1**	**280,00**	**280,00**
Supporto verticale per videoproiettori interattivo • *Il supporto deve permette l'uso sia di pavimento. da tavolo che da parete.* • *Deve essere facilmente trasportabile. può essere spostato tra le stanze e gli edifici.*	**1**	**180,00**	**180,00**

Dongle per il mirroring dei dispositivi *dongle USB s'inserisce direttamente nel dispositivo (ad esempio un computer Raspberry Pi), per fornire la comunicazione wireless Bluetooth 4.0 Smart. Ottimo per lo sviluppo di semplici applicazioni host.* • *Dongle USB Bluetooth Smart 4.0 BLED112* • *compatibile con gli smartphone Wiko.* • *Cavo USB.* • *Cavo HDMI*	**2**	**130,00**	**130,00**
Stampante A3 di primaria marca avente le seguenti caratteristiche tecniche minime: • *Minimo velocità 25 Pagine al minuto o superiore Qualità nero* • *Minimo velocità 23 Pagine al minuto o superiore Qualità colore* • *N. 02 Cassetti Carta A4/A3* • *Modulo ARDF – Fronteretro (Unità fronte retro automatica)* • *Gestione remota delle apparecchiature: SI* • *Modalità di stampa: Landscape e Portrait* • *Sistemi operativi supportati: Windows VISTA, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Linux* • *Interfaccia: ETHERNET 10/100/1000 base TX (Cavo RJ45) o cavo usb* • *Minimo memoria di serie 512 Mb* • *Connettività Lan 10/100/1000* • *Supporta toner da 9000 copie/stampe* • *L'azienda produttrice della stampante dovrà avere le seguenti certificazioni : Certificazione ISO9001, ISO14001, ISO27001* • *Risoluzione massima: 1200 x 600 DPI* • *La stampante dovrà essere nuova di fabbrica , non si*	**1**	**1030,00**	**1030,00**

accettano prodotti ricondizionati/usati • *Garanzia 24 mesi o superiore*			
Sistema per la registrazione e lo streaming *Distribuzione di contenuto video e audio, su web o rete lan, per flussi di lavoro live o basati su file.* *Deve poter registrare e trasmettere simultaneamente.* ***Modi Video Supportati**: da 640x480 a 1920x1200* ***Opzioni formato Video SD:** NTSC, PAL* ***Dimensioni Memoria Interna**: 16 GB o superiore* ***Accesso ai File Registrati**: Web, FTP, USB Key, upload automatico FTP, sincronizzazione automatica RSYNC/CIFS.* ***Dispositivo di codifica** H.264, MPEG-4, MOV, MJPEG su unità USB locali, schede SD o unità di rete per le attività di editing o l'archiviazione successive agli eventi.* *Da qualsiasi fonte di ingresso SDI o HDMI, ad esempio una telecamera o uno switche devono garantire l'invio solo di immagini di qualità eccellente agli encoder.*	**1**	**1050,00**	**1050,00**
Titolo progetto: **"Aggiornare il parco macchine con nuove postazioni più adeguate ai contesti reali"**			
PC DESKTOP: *Descrizione tecnica: PC Desktop di fascia alta* *Processore: Intel Core i3-4170 @ 3.70GHz (3M Cache, 3.70 GHz) (o superiore)* *Sistema operativo: Microsoft Windows 10 Professional 64 bit* *Memoria RAM: 8 GB Memoria Dimm (2 x 4GB) DDR4 2133MHz CL14 Dissipatore Nero* *Hard disk [GB]: 500 3.5" 7.200 RPM* *n. 4 SSD 250 GB Serie 850 EVO 2.5" Interfaccia Sata III 6 GB / s Stand Alone con staffe di montaggio* *Scheda grafica: Integrata - Intel HD Graphics 4400 o superiore Uscita: VGA, DVI e HDMI* *Uscita Audio Si*	**2**	**250,00**	**500,00**

Masterizzatore Interno DVD-RW GH24NSB0 Dual Layer 24x Interfaccia Sata Versione Bulk Colore Nero *Porte USB v.3.0: 2 o 3 porte USB 3.0 Frontali - 4 porte USB 3.0 Posteriori - 2 porte USB 2.0 Posteriori* *connettore rete RJ45* *Tastiera tipo italiana estesa, QWERTY con tasti Windows, tastierino numerico separato e tasto EURO* *Mouse con attacco USB a due pulsanti con rotella per lo scrolling* *Conformità alle linee guida EPA Energy Star Versione 6.1 o successive* *Garanzia 24 mesi o superiore.* *Installazione e prima messa in funzione a cura del venditore con verifica del corretto funzionamento.*			
Monitor 24'': • *Display tipo schermo LED* • *Tipo con retroilluminazione Sistema W- LED* • *Dimensioni pannello 61 cm/24"* • *Formato 16:9* • *Risoluzione ottimale 1920 x 1080 a 60 Hz* • *sRGB Si* • *Audio incorporato SI* • *Inclinazione Si* • *Ingresso segnale :* • *VGA (analogico)* • *HDMI* • *Ingresso sincronizzazione :* • *Sincronizzazione separata* • *Sync su verde* • *Audio (ingresso/uscita):* • *Ingresso audio PC* • *Uscita cuffia*	**2**	**70,00**	**140,00**
Multifunzione A4 di primaria marca avente le seguenti caratteristiche tecniche minime: • *Velocità di stampa [ppm]: 40* • *Funzioni : Copiatrice-Stampante-Scanner* • *Formato carta: DIN A4, B5*	**1**	**250,00**	**250,00**

• *Modulo Stampante e Scanner (Scanner a colori) di rete incluso* • *Modulo ARDF – Fronteretro (Unità fronte retro automatica)* • *Gestione remota delle apparecchiature: SI* • *Modalità di stampa: Landscape e Portrait* • *Memoria di serie 512 Mb* • *Connettività Lan 10/100/1000* • *Sistemi operativi supportati: Windows VISTA, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Linux* • *Interfacce: ETHERNET 10/100/1000 base TX (Cavo RJ45) o cavo usb* • *Supporta toner da 9000 copie/stampe* • *L'azienda produttrice della multifunzione dovrà avere le seguenti certificazioni : Certificazione ISO9001, ISO14001, ISO27001* • *La multifunzione dovrà essere nuova di fabbrica , non si accettano prodotti ricondizionati/usati* • *Garanzia 24 mesi o superiore*			
Stampante A3 di primaria marca avente le seguenti caratteristiche tecniche minime: • *Velocità 25 Pagine al minuto o superiore Qualità nero* • *Velocità 23 Pagine al minuto o superiore Qualità colore* • *N. 02 Cassetti Carta A4/A3* • *Modulo ARDF – Fronteretro (Unità fronte retro automatica)* • *Gestione remota delle apparecchiature: SI* • *Modalità di stampa: Landscape e Portrait* • *Sistemi operativi supportati: Windows VISTA, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Linux* • *Interfaccia: ETHERNET 10/100/1000 base TX (Cavo RJ45) o cavo usb* • *Memoria di serie 512 Mb* • *Connettività Lan 10/100/1000* • *Supporta toner da 9000 copie/stampe* • *L'azienda produttrice della stampante dovrà avere le seguenti certificazioni : Certificazione ISO9001, ISO14001, ISO27001*	**1**	**749,34**	**749,34**

• *Risoluzione massima: 1200 x 600 DPI* • *La stampante dovrà essere nuova di fabbrica , non si accettano prodotti ricondizionati/usati* • *Garanzia 24 mesi o superiore*			
Totale € iva esclusa			15569,34
Totale in cifre iva esclusa € **quindicimilacinquecentosessantanove/trentaquattro**			

Tutte le attrezzature consegnate sono conformi a:

- Direttiva CEE n. 85/374 recepita dal DPR del 24/5/88 n. 224, in tema di responsabilità civile dei prodotti;
- Direttive comunitarie 89/392 – 89/336 – 73/23, in tema di sicurezza prodotti;
- DPR n. 547 del 27/4/55 "Norme per la prevenzione degli infortuni";
- Norme per la prevenzione degli incendi;
- Legge n. 626 del 19/9/94 "Attuazione della direttiva 89/391/CEE relativa alla sicurezza dei lavoratori sui luoghi di lavoro";
- D. Lgs n. 81 del 9 aprile 2008;
- D. Lgs n.106 del 3 agosto 2009;
- D.L. n. 115 del 17/3/95 "Attuazione della direttiva 92/59/CEE relativa alla sicurezza generale dei prodotti";
- Certificazione I.S.O. 9001.

Restano confermate tutte le norme in materia di certificazioni previste dal bando.

L'azienda ha pienamente rispettato tutte le clausole riportate nel capitolato.

Il sottoscritto ha provveduto alla verifica del materiale consegnato ed a effettuare delle prove strumentali per il corretto funzionamento.

Si attesta che tutte le prove sono risultate positive ed il collaudo risulta superato.

I lavori vengono chiusi alle ore ore 13:00 del 29-12-2016

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE
"GENOVESI - DA VINCI"

Sezioni associate

Istituto tecnico
"Antonio Genovesi"
Amministrazione, Finanza e Marketing
Relazioni internazionali per il Marketing
Sistema informativo aziendale

Liceo scientifico
"Leonardo da Vinci"
Nuovo ordinamento e Scienze applicate
Scuola di eccellenza

La Commissione

Il D.S. NICOLA ANNUNZIATA

Il Collaudatore GIOVANNI CAVALLO

La Ditta I.T.M. SRL – NAPOLI

SEPE VINCENZO