



Unione Europea
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Programma Operativo Regionale 2007 IT161PO009 FESR Calabria



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
U.S.R. per la Calabria – A.T. per la Provincia di Reggio Calabria
ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER L' INDUSTRIA L'ARTIGIANATO
Via G. Mazzini, 2 - 89048 SIDERNO (RC) Cod. mecc.: RCRI010006
rcr010006@istruzione.it - www.ipsiasiderno.it



PON FERS CALABRIA 2007/2013

B-4.A-FESR04_POR_CALABRIA-2012-113

OBIETTIVO B: Incrementare il numero dei laboratori per migliorare l'apprendimento delle competenze chiave, in particolare quelle matematiche, scientifiche e linguistiche

AZIONE 4 A: Laboratori di settore per gli istituti professionali

CODICE PROGETTO: B-4.A-FESR04_POR_CALABRIA-2012-113

DATA ASSEGNAZIONE: 08/07/2013 Prot. n. 7626

CIG: 5728589530

CAPITOLATO TECNICO

(Dello schema di contratto)

LABORATORIO DI ABBIGLIAMENTO E MODA

A. PREMESSA

Il presente Capitolato tecnico disciplina i requisiti e le caratteristiche necessarie a garantire la qualità della fornitura di beni e servizi per la realizzazione del Laboratorio di Abbigliamento e Moda nell'ambito dei finanziamenti PON FESR CALABRIA 2007/2013

B. IL PROGETTO

Il Progetto cui si riferisce il presente Capitolato si propone di realizzare, presso la sede centrale dell'IPSIA di Siderno, un Laboratorio di Abbigliamento e Moda che verrà impiegato sia per le attività laboratoriali previste dalle discipline di indirizzo del corso di studi per il conseguimento della qualifica di Operatore dell'Abbigliamento che per il diploma di Tecnico dell'Abbigliamento e della Moda e prevede una configurazione strumentale che possa soddisfare le esigenze didattiche previste dal nuovo ordinamento attuato con la Riforma degli Istituti Professionali.

C. ADEGUAMENTO IMPIANTI DEL LABORATORIO

Con la dotazione delle attrezzature presenti in questo capitolato si rendono necessari interventi di adeguamento sull'impianto elettrico per il completo ed efficiente utilizzo del nuovo spazio laboratoriale.

L'impianto richiesto prevede:

- Un quadro elettrico di servizio con sezionatore di linea, gruppo magnetotermico, differenziale salvavita per regimi impulsivi ed apparecchiature elettroniche.
- Adeguamento dell'impianto elettrico esistente con linee elettriche dedicate per l'utilizzo di tutte le apparecchiature richieste nel presente capitolato ed allocato secondo le opportune disposizioni degli stessi.
- Conformità dell'impianto secondo la normativa vigente e rilascio della relativa certificazione.

D. DOTAZIONI TECNOLOGICHE DEL LABORATORIO

D.1 - OGGETTO DELLA GARA

Il presente capitolato ha per oggetto:

La fornitura di attrezzature informatiche nuove di fabbrica descritte nelle schede tecniche allegate, nonché:

- a. L'installazione ed il collaudo delle stesse;
- b. L'addestramento del personale della scuola all'uso delle attrezzature;
- c. Servizio di assistenza e manutenzione
- d. Importo a base d'asta delle attrezzature: **Euro 12.350,00**
(€ dodicimilatrecentocinquanta/00) IVA compresa oltre agli adattamenti edilizi (impianto elettrico) **Euro 686,11** (€ seicentoottantasei/11) IVA compresa.

D.2 - SPECIFICHE TECNICHE

In sede di offerta dovranno essere dichiarate nel dettaglio le specifiche tecniche di tutti i principali componenti delle singole apparecchiature e per ognuna di esse dovrà essere proposta una ed una sola configurazione; non saranno accettate le offerte che presentino una possibile scelta tra componenti di diverse tipologie. Le specifiche tecniche sono quelle riportate a seguire:

prog.	Attrezzature ed arredi Laboratorio di Abbigliamento e Moda	Quantità
1	COMPUTER DESKTOP Computer desktop di marca internazionale aventi le seguenti caratteristiche tecniche e dotati dei seguenti accessori e supporti: <ul style="list-style-type: none">- Sistema operativo con licenza d'uso: Windows 7 Home Premium 64 bit- Processore: Intel Core i7-3770 (3,4 GHz, 8 MB di cache L3)	2

	<ul style="list-style-type: none"> - Chipset: Intel Z75 - Funzioni speciali: Landing pad per USB 3.0 - Memoria: 12 GB di DDR3(2 x 2 GB, 2 x 4 GB) - Slot per memoria: 4 DIMM - Alloggiamenti unità esterne: 2 alloggiamenti per unità ottiche esterne; 2 alloggiamenti per HDD interni - Unità interna: SATA 2 TB 6 G (7200 rpm) - Unità ottica: Masterizzatore DVD SATA - Grafica: NVIDIA GeForce GT 640 (2 GB dedicati) - Porte: 4 USB 3.0, 6 USB 2.0, 1 ingresso audio, 1 uscita audio, 2 ingressi audio analogico, 4 uscite audio analogico, 1 uscita audio digitale - Connettori video: 1 DVI (VGA tramite adattatore), 1 HDMI - Slot di espansione: 3 PCIe-Express x1, 1 PCIe-Express x16, 1 MiniCard - Scheda di memoria: Lettore di schede di memoria 15 in 1 - Caratteristiche audio: Console Beats Audio™; HD audio 7.1 - Dispositivo di puntamento: Mouse ottico con innesco USB - Tastiera: Tastiera con innesco USB - Monitor: dimensione schermo 22" (16:9), Tipo LED, Luminosità 250 cd/ml, Rapporto di contrasto Mega DCR ∞ (1000:1 statico), Risoluzione 1920 X 1080, Tempo di risposta 2 ms (GTG), Angolo divisione (orizzontale / verticale) 170° / 160°, Colori supportati 16,7 M, interfaccia 1xDVI (VGA tramite adattatore), 1xHDMI, 1x D-Sub, Alimentazione 100 - 240 V (50 / 60 Hz), 1 Cavo HDMI 2 mt, 1 cavo DVI - Interfaccia di rete: LAN Gigabit Ethernet 10/100/1000 integrata - Wireless: Wireless LAN 802.11b/g/n - Tipo di alimentazione: Alimentatore PFC CA 460W <p>Software incluso con licenza d'uso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema Operativo Windows® 7 Home Premium 64 bit - Antivirus con protezione WEB Avira aggiornato - Partizione di ripristino (consente di ripristinare separatamente sistema, applicazioni e driver) - Riallocazione opzionale della partizione di ripristino - Tool di creazione CD/DVD di ripristino - pdf complete - Windows Live Essentials - Cyberlink Power2Go - EasyBits Magic Desktop - Microsoft Internet Explorer - Adobe Reader - Adobe Flash Player - Skype - Microsoft® Office 2013 versione completa di tutti gli applicativi office 	
2	<p>NOTEBOOK</p> <p>Computer portatile di marca internazionale con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Processor: Intel® Core™ i7 3610QM Processor - Operating System: Genuine Windows® 7 Ultimate - Chipset: Intel® HM76 Express Chipset - Memory:DDR3 1600 MHz SDRAM, 2 x DIMM socket for expansion up to 8 GB SDRAM - Display: 17.3" 16:9 HD+ (1600x900) LED Backlight - Graphic: NVIDIA® GeForce® GT 630M with 2GB DDR3 VRAM 	1

	<ul style="list-style-type: none"> - Storage:1TB 5400rpm - Optical Drive: Blu-Ray DVD Combo ,Super-Multi DVD - Card Reader:3 -in-1 card reader (SD/ SDHC/ SDXC) - Camera:HD Web Camera - Networking: Integrated 802.11 b/g/n, Built-in Bluetooth™ V4.0, 10/100/1000 Base T - Interface: 1 x Microphone-in jack, 1 x Headphone-out jack , 2 x USB 3.0 port(s), 2 x USB 2.0 port(s), 1 x RJ45 LAN Jack for LAN insert, 1 x HDMI,1X VGA - Audio: Built-in Speakers And Microphone, EAX Advanced HD 5.0,THX TruStudio - Battery:6Cells 5200 mAh 74 Whrs - Power Adapter <ul style="list-style-type: none"> • Output: 19 V DC, 4.74 A, 90 W • Input:100 -240 V AC, 50/60 Hz universal - Dimensions: 42 x 28.2 x 3.46 ~3.66 cm (WxDxH) - Weight:3.0 kg (with 6 cell battery) - Security: BIOS Booting User Password Protection, HDD User Password Protection and Security - Recovey: partizione di ripristino del sistema alle condizioni di fabbrica - Software incluso con licenza d'uso: <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Office 2013 • Software per masterizzazione • Antivirus con protezione web • Adobe reader • Compressione file • Applicativo per videoconferenze 	
3	<p>PLOTTER DA CONFEZIONE</p> <p>Plotter da confezione a getto d'inchiostro di grande formato, progettato appositamente per l'industria della confezione, consente di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Disegnare i pezzi di qualsiasi modello in scala reale, compresi i cappotti e gli abiti lunghi; - Disegnare sempre in scala reale il grafico delle taglie, sia singole che sovrapposte; - Disegnare il tracciato di taglio (piazamento) nelle dimensioni reali del tessuto. - Testina a getto di inchiostro - Area di stampa fino a cm. 180 - Velocità: 37 mt2/h - Utilizzo di qualsiasi tipo di carta (normale, riciclata, termoadesiva, ecc.) 	1
4	<p>MACCHINA DA CUCIRE CON RIPIANO</p> <p>Macchina da cucire con ripiano aventi le seguenti caratteristiche tecniche e dotati dei seguenti accessori e supporti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 152 punti - 7 tipi di asole automatiche - 2 alfabeti - Punti raso allungabile fino a 5 volte - Funzione ripristina ultimo punto - Impostazioni punti cambiare definitivamente tabella punti estraibile e reversibile - LCD display (70 x 40mm) - Tasti selezione rapida dei punti 	1

	<ul style="list-style-type: none"> - Larghezza punti regolabile fino a 7.0mm - Lunghezza punti regolabile fino a 5.0mm - Doppio trasporto superiore largo integrato con differenziale - Crochet rotativo originale JANOME - Tagliafilo automatico programmabile - Regolazione della velocità - Tasto posizione dell'ago alto/basso - 71 posizioni dell'ago - Tasto Avvio/stop - Tasto per utilizzare il doppio ago anche nei punti decorativi - Funzione specchio - 5 memorie - Tagliafilo automatico - Qualità industriale della tensione del filo - Regolazione della pressione del piedino (fino a 3 kg) - Infilare ago - Tasto punto all'indietro - Piedini a sgancio rapido - Disinnesto del trasporto (7 griffe) - Sollevamento extra del piedino - Extra motore avvolgi-spolina - Avvolgimento automatico della spolina - Illuminazione doppia - Scattola per gli accessori - Grande assortimento di piedini - Velocità di cucito 700/1000 punti al minuto - Minimo 60 punti al minuto - Misure 494 x 300 x 220mm (l/a/p) - Area di lavoro 225x 120mm (l/a apertura accanto all'ago) - Levo ginocchio - peso 12.5 kg - Reostato elettrico - Tavola quilt - Cuffia morbida 	
5	<p>MACCHINA TAGLIACUCI</p> <p>Macchina tagliacuci di semplice impiego. Alta velocità di esecuzione, possibilità di creare rifiniture perfette su una vasta gamma di tessuti, in modo particolare sugli indumenti in maglia. Eseguire con la massima precisione fino a 1.300 punti al minuto. Trasporto differenziale che riduce al minimo la formazione di grinze adatto per l'arricciatura. Lunghezza punto: da 1 a 5 mm. Larghezza massima sopraggitto: 3/7 mm. Numero aghi: 12. Numero fili: 234. Trasporto differenziale. Reostato elettronico. Caratteristiche tecniche accessori e supporti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Taglia e cuci 2 aghi 4 fili con trasporto differenziale e braccio libero - Rifinitura a 2 - 3 - 4 fili, punto decorativo - Orlo arrotondato automatico senza dover cambiare ne placca ne piedino - Coltello superiore disattivabile - Lunghezza del punto 1 - 5 mm - Larghezza del punto 3,3 (stretto) 7,5 (largo) - Trasporto differenziale regolabile da 0,5 a 2,2 per evitare l'effetto ondolato sui tessuti elasticizzati arricciature sui tessuti leggeri - Infilatura facilitata grazie alle piste colorate - Piedino a soletta 	1
6	TAVOLO DA STIRO CON CALDAIA	1

	<p>Tavolo da stiro universale (cm 107x38), aspirante, riscaldato e soffiante, con caldaia in acciaio inox da 3lt. Automatica a gestione elettronica, aspiratore e motore soffiante da 0,2 hp, completo di pompa e ferro da stiro (Caldaia KW 2,6).</p> <p>Caratteristiche tecniche accessori e supporti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Altezza piano lavoro: 92 cm - Potenza piano lavoro: 600 W - Potenza caldaia: 2,6 KW - Capacità caldaia: 3 l. (Inox) - Potenza ferro: 800 W - Potenza aspiratore: 0,2 HP - Potenza soffiaggio: 0,2 HP - Ingombro: 47x137x93 H cm - Peso: 42 kg - Voltaggio standard: 50 Hz • ACCESSORI <ul style="list-style-type: none"> - Braccio stiro aspirante - Kit pistola vapore - Kit pistola aria/vapore 	
7	<p>SPECCHIO DA TERRA E PARETE</p> <p>Specchio da terra e parete con minima superficie specchiante e massima funzione. Due maniglie poste simmetricamente a metà altezza per trasportare senza fatica lo specchio dove serve, robusto cavalletto agganciato allo schienale che fa da piede sicuro su ogni tipo di pavimento oltre che fungere da gancio per il muro e trasformarlo in un prezioso ma essenziale specchio da parete. Le dimensioni dello specchio tali da consentire di riflettere tutta la figura dalla testa ai piedi.Materiali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Struttura: MDF laccato o rovere multistrato - Maniglie: alluminio verniciato o alluminio spazzolato <p>Colori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Struttura: bianco, nero o rovere multistrato - Maniglie: alluminio spazzolato, bianco, nero <p>Dimensioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aperto L/W 42 P/D 51,6 H 145 - Chiuso L/W 42 P/D 4 H 149 	1
8	<p>MULTIFUNZIONE STAMPANTE LASER E SCANNER A COLORI A 3</p> <p>Multifunzione Stampante e Scanner modalità laser a colori con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modalità di stampa: Laser a colori - Formato Stampa/Scanner: A3-A4-A5-A6 - Formati scansione: TIFF-JPEG -GIF -PNG - Risoluzione stampa/scanner colore max verticale: 1.200 dpi - Pannello di controllo ICD - Velocità di stampa b/n: 45 ppm - Velocità di stampa a colori: 35 ppm - Velocità scansione: 45 ppm - Risoluzione stampa colore max orizzontale: 1.200 dpi - Scheda di rete: 10/ 100/ 1000 Base Tx - Memoria: 384 Mb - Software: compatibile con win 7 64bit – win xp - Software applicativo: in italiano per la gestione della stampante e scanner - Accessori: cavo di rete, cavo di alimentazione, cavo usb. 	1
9	<p>SCHERMO PER VIDEOPROIEZIONE</p> <p>Schermo proiezione motorizzato 4:3 fissato a soffitto mis. 180 cm x 135 cm, collegato</p>	1

	alla rete elettrica e gestito attraverso apposito pulsante per la salita e discesa.	
10	<p>VIDEOPROIETTORE</p> <p>Videoproiettore HD 2500 Ansilumen a soffitto con telecomando</p> <p>Corredato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asta per fissaggio a soffitto - Allacciamento alla rete elettrica - Cavo HDMI per allacciamento alla postazione multimediale <p>Caratteristiche tecniche e accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Videoproiettore ultra-grandangolare con altoparlante integrato 10 Watt - Il rapporto di proiezione di 0,19:1 realizza immagini di 80" già a soli 2,4 cm di distanza - Funzione 3D: immagini plastiche anche se lo spazio disponibile è ridotto - Il filtro a lunga durata integrato riduce drasticamente gli interventi di manutenzione - Ruota cromatica con 6 sezioni - Risoluzione WXGA (1.280 x 800 pixel) informato 16: 10 - Luminosità: 2.500 ANSI Lumen (modalità dynamic), rapporto di contrasto: 2.000 : 1 - Controllo via rete tramite RJ45 (LAN) - 3 anni di garanzia, servizio di sostituzione in 24 ore (I/CH/D/F solo su terr. europeo), 1 anno di garanzia sulle lampade (max 2.000 ore) - Categoria Business & Education - Pannello Chip DMD 1 x 0.65 "(16:10) - Lampada 275 W NSH (LMP-143) - Luminosità 2500 ANSI Lumen, 2000 ANSI Lumen (modalità Risparmio) - Durata della lampada 3000 ore (modalità Risparmio) / 2000 ore (modalità Normale) - Rumorosità della ventola 28 dB (modalità Risparmio) / 36 dB (modalità Normale) - Obiettivo standard F = 2.5 / f = 4.83 mm - Rapporto di proiezione 0.19: 1 - Distanza di proiezione -0,066 - 0,159 m - Rapporto di contrasto 2000: 1 - Risoluzione in pixel 1.280 x 800 (WXGA) - Diagonale immagine min. - max. 60 - 110 Inch - Uniformità 78 % - Ampiezza di banda/frequenza 150 MHz, Frequenza orizzontale: 15 - 93 kHz, Frequenza verticale: 50 – 120 Hz - Sistemi colore PAL, SECAM, NTSC, NTSC4.43, PAL-M/N - Collegamenti Ingresso 1: HDMI (HDCP) - Ingresso 2: D-Sub15 (RGB/componenti/S-Video) - Ingresso 3: D-Sub15 (RGB) o uscita monitor - Ingresso 4: RCA (composito) - Ingresso 5: Mini DIN 4 (S-Video) - Audio: 2 RCA (R/L-mono) - Audio: 2 x presa stereo da 3,5 mm - Uscita audio: presa stereo da 3,5 mm - Ingresso di controllo 1: D-Sub 9 (RS232) - Ingresso di controllo 2: RJ45 (LAN) - Ingresso di controllo 3: Mini DIN 3 (Funzione 3D) - Segnale audio 10 W mono - Correzione trapezoidale verticale +/- 5° - Segnale TV ad alta definizione 480i, 480p, 575i, 575p, 720p, 1.080i, 1.080p - Compatibilità computer UXGA, SXGA, SXGA+, WXGA, XGA, SVGA, VGA, Mac, WUXGA 	1

	<ul style="list-style-type: none"> - Zoom/messa a fuoco -/messa a fuoco manuale - Tensione 305 W (modalità Risparmio) / 375 W (modalità Normale) / 0.8 W (modalità stand by)/ 100 - 240 V - Particolarità: Filtro a lunga, Funzione 3D, Modalità risparmio, Gestione consumo energetico - Cavo HDMI/VGA/RCA per connessione alla postazione multimediale per trasmissione segnale audio/video di lunghezza adeguata. - Avviamento rapido e semplice: ricerca segnale ingresso, correzione trapezio automatici, auto regolazione PC), Accensione/spegnimento senza attesa, Opzione per schermi colorati, Gestione del colore, Logo personalizzabile, Fermo immagine, Tasto no show, Rovesciamento immagine per montaggio a soffitto, Rovesciamento immagine per retroproiezione, Blocco tasti, Codice segreto PIN, Predisposto per lucchetti Kensington, Spegnimento con timer, Gestione via web, Segnalazione di errori tramite e-mail, Logbook SNMP, Menu multilingue - Garanzia 3 anni, Servizio di sostituzione in 24 ore (I/CH/D/F solo su terr. europeo), 1 anno di garanzia sulle lampade (max 2.000 ore) - Dimensioni del proiettore (L x A x P) 321 x 178 x 386 mm - Peso (netto) 6.2 kg - Accessori in dotazione: Telecomando IR, Batterie, Manuale di istruzioni, Cavo di alimentazione, Cavo D- Sub15, Etichetta codice PIN, Filtro a lunga, Cavo SCART/D-Sub15 (POA-CA-SCART), Staffa a muro (POA-CH-EX06) - Obiettivi: Obiettivo standard <p>Il videoproiettore dovrà essere allocato in posizione tale da proiettare le immagini dal PC al telo motorizzato indicato al punto 9, nonché dovrà essere collegato con cavo HDMI/VGA/RCA alla postazione multimediale per la trasmissione del segnale audio/video.</p>	
11	BANCO PORTA PC POSTAZIONE ALUNNO Tavolo porta computer con porta CPU di colore noce scuro mis. 90x80x72h con copertura posteriore parziale, vano porta cavi con portello a chiave, foro passacavi munito di piedini regolabili a vite.	2
12	ARMADIO Armadio colore grigio scuro con blindatura, chiusura a chiave, porta a battenti in lamiera, internamente 1 vano con 4 ripiani dotate di robusta serratura a scomparsa a due punti mis 1070x500x2000 mm.	1
13	SGABELLO Sgabello alto con schienale <ul style="list-style-type: none"> - Scocca: in faggio verniciato. - Base: in acciaio cromato. - Regolazione altezza: a vite. - Struttura: in acciaio cromato. - Poggiapiedi: in tubo di acciaio cromato. 	10
14	ADATTAMENTI EDILIZI Con la dotazione delle attrezzature presenti in questo capitolato si rendono necessari interventi di adeguamento sull'impianto elettrico per il completo ed efficiente utilizzo del nuovo spazio laboratoriale. L'impianto richiesto prevede: <ul style="list-style-type: none"> - un quadro elettrico di servizio con sezionatore di linea, gruppo magnetotermico, differenziale salvavita per regimi impulsivi ed apparecchiature elettroniche. - adeguamento dell'impianto elettrico esistente con linee elettriche dedicate per l'utilizzo di tutte le apparecchiature richieste nel presente capitolato ed allocato secondo le opportune disposizione degli stessi. 	

	- conformità dell'impianto secondo la normativa vigente e rilascio della relativa certificazione.	
--	---	--

Nel corso della fornitura non potranno intervenire variazioni alle configurazioni proposte ad eccezione del caso in cui i prodotti offerti non siano più in produzione nel corso della fornitura. In tal caso l'Aggiudicatario offrirà prodotti con caratteristiche pari o superiori con condizioni economiche invariate. Eventuali variazioni riguardanti la componentistica dovranno essere approvate dall'Istituto.

E. DURATA DELLA FORNITURA

Successivamente all'aggiudicazione provvisoria dell'appalto ed in pendenza della stipulazione del contratto, l'Istituto, tramite il responsabile del Procedimento, ha facoltà di ordinare l'inizio della fornitura in tutto o anche in parte al fornitore che dovrà dare immediato corso alla stessa, attenendosi alle indicazioni del responsabile stesso. Dalla data di tale ordine ha decorrenza la fornitura che dovrà concludersi entro 30 (trenta) giorni naturali e consecutivi a decorrere dalla data di stipula del contratto.

F. CARATTERISTICHE TECNICHE DELLE DOTAZIONI DEL LABORATORIO

Le scelte tecniche riportate nel presente capitolato sono finalizzate all'acquisizione di apparecchiature destinate ad un uso professionale e che costituiscono un riferimento di mercato in termini di affidabilità e sicurezza. Rispetto ad essi potrà variare la marca offerta ma non le caratteristiche se non nell'unica direzione di un aumento di qualità. Nel caso in cui variassero le caratteristiche in direzione di un miglioramento della qualità e contemporaneamente aumentasse il prezzo, la maggiore qualità non sarà presa in considerazione quale metro di giudizio al fine dell'aggiudicazione, per cui la ditta rimarrà nella posizione di graduatoria raggiunta come se i componenti fossero uguali a quelli richiesti ma offerti dalla stessa ad un prezzo superiore. Restano invariabili le condizioni di certificazione che le macchine offerte devono inderogabilmente rispettare. Gli adattamenti impiantistici/strutturali/edilizi necessari per la realizzazione del Laboratorio dovranno rispettare la normativa di Legge in vigore.

G. ASSISTENZA E MANUTENZIONE

1. Help desk

L'Aggiudicatario attiverà, immediatamente dopo il collaudo con esito positivo, un apposito HELP DESK finalizzato alla ricezione e gestione delle richieste di informazione ed assistenza tecnica per il malfunzionamento delle apparecchiature (manutenzione ed assistenza tecnica). Gli orari di ricezione delle chiamate saranno disponibili, nei giorni della settimana dal Lunedì al Venerdì dalle ore 8,30 alle ore 17,30, esclusi i giorni festivi.

2. Assistenza tecnica

All'aggiudicatario è richiesta Assistenza tecnica e manutentiva ordinaria e straordinaria, tutto compreso manodopera e pezzi di ricambio, per un periodo non inferiore a 24 mesi dalla data del collaudo. Per malfunzionamento dell'apparecchiatura si intende ogni difformità del prodotto hardware e software in esecuzione delle specifiche indicate nella relativa documentazione tecnica e manualistica d'uso.

Il ripristino delle funzionalità dell'apparecchiatura guasta potrà avvenire anche mediante la sostituzione della stessa con altra equivalente. In caso di sostituzione di componenti (hardware o software) di una apparecchiatura, deve essere garantita la piena compatibilità con quella precedentemente installata. Gli interventi di assistenza tecnica dovranno essere richiesti dalla Scuola all'Aggiudicatario mediante "Help Desk" il quale avrà cura di ripristinare l'operatività dell'apparecchiatura entro 48 ore (esclusi sabato, domenica e festivi). Se, in seguito all'analisi del

guasto, l'operatività dell'apparecchiatura non può essere ripristinata entro i termini di cui sopra l'Aggiudicatario provvederà alla sostituzione dell'apparecchiatura mal funzionante con una analoga avente caratteristiche equivalenti o superiori e opportunamente configurata, al fine di garantirne l'interoperabilità con le altre apparecchiature del Laboratorio oggetto di questo capitolato tecnico. Tale apparecchiatura sostitutiva verrà ritirata al momento della riconsegna della precedente riparata o di una nuova, qualora non fosse riparabile.

H. ETICHETTATURA DELLE ATTREZZATURE

Con riferimento alle linee guida del POR FERS 2007/2013, su tutte le attrezzature acquistate con fondi strutturali europei è obbligatorio applicare una etichetta sulla quale vengano indicati: il logo della UE, la fonte di finanziamento e il codice progetto. A tal fine, nel rispetto di tali norme, a tutte le attrezzature indicate in questo capitolato tecnico l'aggiudicatario dovrà applicare delle etichette semi-rigide di dimensioni, colore e posizionamento opportuno sulle quali dovrà essere indicato:

- a) Il logo della UE
- b) La fonte di finanziamento
- c) Il nome della scuola
- d) Il codice progetto
- e) Il nome del laboratorio realizzato

H. FORMAZIONE DEL PERSONALE

Il fornitore dovrà predisporre un piano di formazione tecnica gratuito da svolgere in 1 gg che sia rivolto al personale docente e assistenti tecnici per l'addestramento di tutte le attrezzature specialistiche e le risorse multimediali del Laboratorio di Abbigliamento e Moda che si intende realizzare, con riferimento anche alle modalità di utilizzo di tutte le attrezzature di settore e le risorse hardware e software, nonché la configurazione del sistema nel suo complesso.

I. CERTIFICAZIONI

I prodotti devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza elettrica ed informatica, ovvero:

- i requisiti stabiliti nel D.Lgs. n. 81/2008;
- i requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n. 142;
- i requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo;
- le Direttive di Compatibilità Elettromagnetica (89/336 e 92/31 - EMC) e conseguentemente le apparecchiature fornite dovranno essere marchiate e certificate CE.
- la direttiva 2002/95/CE, anche nota come "Restriction of Hazardous Substances (RoHS)", recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 151/2005;
- i requisiti stabiliti nel D.Lgs. 88/2008, che recepisce la direttiva 2006/66/CE concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.

J. COMPATIBILITA'

E' richiesta la compatibilità con le principali piattaforme informatiche (in conformità alle indicazioni Legge del 28 marzo 2003 n. 53 di riforma della Scuola art. 1).

Siderno (RC), martedì 22 aprile 2014

Il Dirigente Scolastico

Tommaso MITTIGA

FIRMA AUTOGRAFA SOSTITUITA A MEZZO STAMPA AL SENSI E
PER GLI EFFETTI DELL'ART. 3, C. 2 D.LGS. N. 39/93