

ALLEGATO 2

CAPITOLATO TECNICO PON 2014 -2020

Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per la realizzazione di laboratori per lo sviluppo delle competenze di base e di laboratori professionalizzanti in chiave digitale - Prot. n. AOODGEFID/37944 del 12/12/2017 – **Sotto-azione 10.8.1.B2 - Laboratori professionalizzanti – COD. IDENTIFICATIVO PROGETTO 10.8.1.B2-FESRPON-EM-2018-11**

CAPITOLATO TECNICO RELATIVO ALLA GARA PER LA FORNITURA DELLE STRUMENTAZIONI/ATTREZZATURE DI LABORATORIO

per la realizzazione dei seguenti Progetti:

- 1) M.A.IN LAB 3 - IP02-SERVIZI SOCIO-SANITARI BIENNIO - TRIENNIO;
- 2) M.A.IN LAB 2 - IP08-SERVIZI COMMERCIALI BIENNIO – TRIENNIO;
- 3) M.A.IN LAB 1 - IP09-MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA BIENNIO – TRIENNIO;

CODICE IDENTIFICATIVO: 10.8.1.B2-FESRPON-EM-2018-11

CUP D88G18000150007

CIG 7141213

Oggetto

Il presente Capitolato Tecnico descrive la fornitura alle Amministrazioni Contraenti di prodotti e servizi per la realizzazione dei progetti su indicati.

Nello specifico è richiesta l'erogazione delle seguenti forniture e servizi:

FORNITURE

(Costo complessivo M.A.IN LAB 3 + M.A.IN LAB 2 + M.A.IN LAB 1 euro 72.094,00 IVA INCLUSA)

1) M.A.IN LAB 3

L'atelier per le esercitazioni OSS prenderà posto in uno spazio contiguo all'attuale Atelier e dovrà contenere le attrezzature e gli strumenti più idonei al lavoro dei futuri operatori socio sanitari.

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	QUANTITÀ
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Carrozzina Comoda Saturnia 300 Avant	1
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Letto Ortopedico Elettrico Con Rete Girevole	1
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Materasso per letto ortopedico anti piaghe	1
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Stampella Canadese In Lega Leggera A 2 Regolazioni	2
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Tripode Regolabile In Alluminio	2
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Apparecchio aerosol con mascherina per lab. OSS	1
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Apparecchio PA con fonendoscopio per lab. OSS	1
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Sponde letto anziani per lab. OSS	1
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Termometro timpanico per lab. simulato OSS	1
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Misuratore glicemia per lab. simulato OSS	1
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	Pc Asus X542UA-GQ266T i5-8250U 4Gb 500Gb 15,6	2
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	Lim per simulazioni di casi pratici	1
Software di sistema	office per creazione simulata schede sanitarie	1
Materiale di facile consumo (limite 10%)	pappagalli, arcelle, padelle, garze, camici, etc..	1
Ausili per l'utilizzo di strumenti e attrezzature per utenti con bisogni educativi speciali	Joystick o tastiere	2

2) M.A.IN LAB 2

Per la realizzazione del progetto di ufficio simulato serve il riadattamento dell'aula informatica presente. In particolar modo s'intende riprodurre quattro uffici cellulari, nello specifico i Reparti: acquisto, vendite, logistica, contabilità. (SI VEDA ALLEGATO 4 M.A.IN 2)

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	QUANTITÀ
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Pannelli separatori (SI VEDA ALLEGATO 4)	10
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	sedie da ufficio	4
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	armadi per archivio	3
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	scrivania da ufficio	4
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	Asus X542UA-GQ266T i5-8250U 4Gb 500Gb 15,6	4
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	stampante multi funzione scanner fotocopiatore fax	1
Materiale di facile consumo (limite 10%)	fornitura per un anno di toner	1
Software strettamente indispensabili per l'utilizzo didattico ottimale delle apparecchiature (controllo su totale software non superiore al 20%)	software gestionali	1
Software strettamente indispensabili per l'utilizzo didattico ottimale delle apparecchiature da parte di utenti con bisogni educativi speciali (controllo su totale software non superiore al 20%)	joystick o tastiere	2
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	Mini proiettore Philips PicoPix PPX3417W	1
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner,	casce per proiettore	1

videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)		
---	--	--

3) M.A.IN LAB 1

Le officine necessitano di: pressopiega e saldatrice a punti; nell'attuale laboratorio CAD si dovrà acquistare macchine per il disegno tecnico anche in 3D. Ai BES serve un'isola attrezzata con Tablet o PC, joystick, tastiere speciali e software dedicati. E' necessaria una LIM per meglio comprendere la funzionalità del pezzo disegnato in realtà aumentata. Le geometrie più complesse saranno realizzate attraverso una stampante 3D. Il laboratorio di Pneumatica, già con Banchi prova Festo, per il progetto di automazione necessita di valvole, Attuatori e Motori rotativi. Gli Attuatori lineari invece, sono un prodotto interno che da anni i ragazzi realizzano da sé usando le attrezzature esistenti. Tutti i componenti devono essere interconnessi attraverso lo sviluppo di un sistema elettronico di automazione messo a punto nel laboratorio di Elettrotecnica che necessita di Pannelli per la prova di Automazione, corredati di PLC (Program Logic Controller), software NI Labview, sensori, attuatori elettrici, PC, e una seconda LIM.

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	QUANTITÀ
Stampante 3D	Stampante 3D desktop entry-level doppio estrusore	1
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	pc desktop i7 con scheda grafica dedicata	25
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	Kit Videoproiettore Interattivo DH759USTi FULLHD	2
Strumenti e attrezzature per allestimento fab lab (plotter/frese CNC, laser cutter, kit elettronica, torchietti, ricamatrici, scanner 3D ecc)	SALDATRICE A PUNTI E PLASMA CUTTER	1
Strumenti e attrezzature per allestimento fab lab (plotter/frese CNC, laser cutter, kit elettronica, torchietti, ricamatrici, scanner 3D ecc)	PRESSA DA BANCO IDRAULICA	1
Strumenti e attrezzature per allestimento fab lab (plotter/frese CNC, laser cutter, kit elettronica, torchietti, ricamatrici, scanner 3D ecc)	kit didattici	10
Strumenti e attrezzature per allestimento di una configurazione specialistica integrativa - senza supporto di	pannelli per lab. elettronica e plc	5

tipo digitale		
Strumenti e attrezzature per allestimento di una configurazione standard - senza supporto di tipo digitale	strumenti di misurazione	9
Ausili per l'utilizzo di strumenti e attrezzature per utenti con bisogni educativi speciali	joystick e tastiere	2
Materiale di facile consumo (limite 10%)	materiali per lab meccanico-pneumatica- elettronica	1

Fornitura, installazione e configurazione

All'atto della fornitura l'Aggiudicatario dovrà provvedere, con mezzi, materiali e personale specializzato propri, a:

- consegnare direttamente presso le sedi interessate tutti i materiali costituenti la fornitura
- installare integralmente gli apparati oggetto di fornitura nei locali indicati dalla scuola
- garantire la continuità e le funzionalità dei sistemi di rete e informatici
- garantire che gli interventi saranno sempre concordati preventivamente con l'Amministrazione Committente
- garantire un adeguato addestramento all'uso delle apparecchiature
- svolgere tutte le precedenti attività nel rispetto della vigente normativa in materia di sicurezza (D.Lgs. n.81/2008 e s.m.i.).

Tutti i prodotti forniti dovranno essere conformi ai requisiti standard nazionali ed internazionali di riferimento, certificati da Enti terzi riconosciuti a livello internazionale.

Tutte le attrezzature e gli apparati oggetto della fornitura dovranno usufruire del servizio di assistenza postvendita presso la casa madre per tutto il periodo di durata della garanzia.

Tutte le attrezzature e gli apparati dovranno possedere le seguenti caratteristiche:

- Ridotto consumo energetico
- Basse emissioni sonore
- Batterie durevoli e con ridotte percentuali di scorie pericolose
- Componenti in plastica conformi alla direttiva 67/548/CEE
- Ridotto contenuto di mercurio nei monitor LCD

A garanzia di una corretta installazione e manutenzione delle attrezzature, tutte le attività previste in ordine alla fornitura dovranno essere effettuate da personale addestrato e qualificato con esperienza documentata in analoghe forniture.

Ai sensi dell'art. 83 del DLgs. 50/2016 si richiede che l'Operatore dia evidenza di possedere una valida certificazione del proprio sistema di gestione per la qualità, in conformità alla UNI EN ISO 9001 (nel settore IAF 28 o 33 o 35) avente ad oggetto "Progettazione, installazione ed assistenza nel settore dell'Information & Communication Technology " o attività simile, rilasciato da un Ente di certificazione accreditato da ACCREDIA.

Sedi destinatarie della fornitura

Guastalla: Via Sacco e Vanzetti 1

Novellara: Via della Costituzione 97/1

La comparazione delle offerte avverrà secondo i sotto elencati criteri e punteggi:

• Prezzo offerto per M.A.IN LAB 3 + M.A.IN LAB 2 + M.A.IN LAB 1 Ai fini della determinazione del punteggio da attribuire a ciascun concorrente in relazione al prezzo offerto, la commissione giudicatrice utilizzerà la seguente formula: $P_i = O_{min} / O_i \times P_{max}$ P_i è il punteggio economico del singolo partecipante; O_{min} è l'offerta migliore tra quelle pervenute; O_i è l'offerta del partecipante di cui viene calcolato il punteggio P_{max} è il punteggio economico massimo;	Max 85 punti	Punti: da 0 a 85
Estensione Garanzia attrezzature a 3 o più anni On Site	Max 5 punti	2 Anni=0 Punti 3 Anni=3 Punti Oltre tre anni=5 Punti
Tempi di intervento in garanzia: A. Entro 1 ora B. Entro 5 ore C. Entro 24 ore Per l'attribuzione del punteggio oltre a quanto verrà dichiarato dai partecipanti la Stazione Appaltante si riserva la facoltà di verificare la possibilità del rispetto di tali tempi tendo conto del tempo necessario per raggiungere l'Istituto rispetto alla sede che gli offerenti indicheranno per gli interventi di manutenzione in garanzia.	Max 5 punti	Punti: A: 5 Punti B: 3 Punti C: 1 Punto
Tempi di consegna (in giorni) dal giorno successivo alla stipula del contratto	Max 5 punti	5 punti = entro 15 gg dalla stipula del contratto; 0 punti = oltre 15 gg dalla stipula del contratto;
Totale punteggio a disposizione della commissione	100	