



**ISTITUTO TECNICO SAFFI/ALBERTI FORLÌ**

Indirizzi di studio: Sistema Moda Costruzioni Ambiente Territorio Chimica materiali/ Biotecnologie Sanitarie-Ambientali  
via Turati n. 5-47121 Forlì Tel. 0543-67370 e-mail:fote020004@istruzione.it Pec:fote020004@pec.istruzione.it sito:[www.saffi-alberti.edu.it](http://www.saffi-alberti.edu.it)

## CAPITOLATO SPECIALE PER LA FORNITURA DI ATTREZZATURE NELL'AMBITO DEL PROGETTO PON/FESR "10.8.1.B2-FESRPN-EM-2018-48".

Cod. :Z982B6B609

Codice CUP: H67D17000080007

### ASPETTI CONTRATTUALI

#### Art. 1 - OGGETTO DELLA FORNITURA "TRATTATIVA DIRETTA" TRAMITE MEPA

Il fornitore dovrà provvedere alla fornitura delle seguenti attrezzature informatiche raggruppate in un

**UNICO LOTTO**

Importo fornitura € 19.672,13 (IVA esclusa) € 24.000 (IVA inclusa)

**N. 1 Stampante 3D professionale tipo DELTA WASP 20 40 TURBO2, con doppio estrusore ZEN, possibilità di estrusore argilla, formato stampa dimensioni di stampa minime Ø200 x 400 mm, piano riscaldato integrato, risoluzione 50micron, LCD display integrato, stampa a filamenti PLA-S, TPU, WOOD, ABSolute, micro usb per aggiornamento firmware, ripresa automatica del lavoro in corso in caso di sostituzione filamento, stampa diretta da SD card e collegamento PC, completo di software, compreso CORSO ON SITE per stampa 3D e manutenzione di almeno 2 ore, compreso assistenza per 2 anni e di software per stampa 3D. Compreso n°2 bobine di filamento ABS, n°2 bobine di PLA-S bianco, n°2 bobine di PLA-S arancione, n°2 bobine di PLA-S blu e n°2 bobine di PLA-S nero tutte da 1Kg. Il tutto completo di consegna, installazione, configurazione e collegamenti al PC docente.**

**N. 1 TV LCD touch minimo 75" display 4K, 20 tocchi (10 in scrittura), retroilluminazione LED antiriflesso, con computer integrato, completo di carrello mobile, sistema smart Android, lavagna digitale, ecc.. completo di consegna e installazione.**

- Compreso Pc in formato OPS connettore 120 pin per monitor, CPU i5, sistema Win10, RAM4Gb DDR4, SSD 128Gb, scheda video integrata Intel HD graphics, scheda di rete integrata 10/100/1000 Mbs, display HDMI 1.4, vga-out, porte usb 3.0, wireless
- Completo di carrello mobile con almeno 4 ruote con portata di 150 kg ognuna, di cui due con freno, scanalatura o mensola porta penne e telecomando.
- Compreso installazione, configurazione, allacci e collaudo.
- Compreso corso di formazione di almeno 1 ora.

**N. 2 tv 50" SHARP LC-50BL3EA con staffa e installazione a parete**

**N. 1 Software per disabilità visiva, compatibile con le applicazioni di Windows, completo di supporto vocale, braille e ingrandimento, con funzione touch screen e sistema OCR per il riconoscimento dei testi in stampa. Riconoscimento di testi e parti grafiche che caratterizzano l'ambiente Windows, quali icone, finestre di dialogo, pulsanti, menu e altri controlli, con trasferimento delle informazioni presenti sullo schermo alla sintesi vocale e alle periferiche supportate. Funzione di ingrandimento per permettere una visione più chiara di tutti gli elementi. Aiuto in linea. Installazione automatica e guidata da sintesi vocale. Tipo Software Supernova Magnifier&Screen Reader per 1 PC.**

**N.1 Tavolo piano 90x90 cm, regolabile in altezza 50-70 cm adatto per sedie a rotelle, idoneo per disabili in carrozzina.**

**N.1 Sedia regolabile con appoggiapiedi di colore rosso, size 5/6 – dimensioni (LxPxA): 46x54x81**

**N. 1 DISPLAY: 23" Multi-Touch 10 punti IPS; Risoluzione ottimale: 1920x1080, 60 HZ; Angolo di visione orizzontale/verticale: 178°; Contrasto: 1000000:1, 0,26 mm, 16:10, 300 cd/m²; CONNESSIONI: 1x HDMI, VGA, 4x USB; 2x altoparlanti - potenza 1,5 W**

**N. 1 Tastiera ad alto contrasto autoinstallante standard USB con layout in italiano e dimensione del grafema (di colore bianco) 4 volte più grande della norma raggiungendo per estensione tutta la superficie del tasto (15 mm circa, di colore nero), tipo "Tastiera Helpivision".**

**N. 1 Joystick proporzionale che richiede una leggera forza di attivazione per operare in tutte le direzioni del mouse. E' estremamente preciso ed affidabile. Dotato delle funzioni click sinistro, click destro, trascinamento bloccato e regolatore di velocità del puntatore del mouse. Dotato di tecnologia ottica, assicura una grande affidabilità e precisione. Sono presenti ad accesso diretto sullo strumento i tasti funzione del click sinistro (rosso), del click destro (giallo) ed il tasto del trascinamento bloccato (blu). Caratteristiche importanti: i tasti funzione sono incavati in modo tale da agevolare chi ha problemi di controllo fine della mano e sono presenti due ingressi per sensori esterni. Tipo "Optima Joystick". Sistema Operativo: Windows/MAC - Connessione: USB/PS2 - Driver: Standard**

**N. 1 Trackball estremamente robusta tipo "Optima trackball", pensata per chi ha problematiche motorie che impediscono il movimento fine della mano e conseguentemente l'utilizzo di mouse convenzionali. Dotata di tecnologia ottica, non prevede al suo interno parti meccaniche in movimento assicurando una grande affidabilità e precisione. Sono presenti ad accesso diretto sullo strumento i tasti funzione del click sinistro (tasto rosso) e del click destro (tasto giallo) ed il tasto del trascinamento bloccato (blu). I tasti sono leggermente incavati rispetto alla superficie di appoggio dello strumento per agevolarne la digitazione in caso di difficoltà motorie nell'utilizzo fine delle dita. Possono essere utilizzati sensori esterni per emulare il click sinistro ed il click destro del mouse. Operativo: Windows/MAC - Connessione: USB/PS2 - Driver: Standard**

**N. 1 Microscopio completo di telecamera: microscopio trinoculare con obiettivi 4X, 10X, 40X, 100X completo di telecamera usb 10 megapixel, risoluzione almeno 3584 x 2748 con uscita USB, SD software per cattura immagini e video, raccordi TV, LIM e PC, micrometri oggetto per la calibrazione del software**

**N. 1 Carrello blindato in metallo e ricarica per minimo 32 dispositivi portatili notebook per laboratorio mobile completo di 4 ruote (almeno 2 frenanti) completo di ventola e timer (idoneo per PC Portatili Ultrabook da 13,3" e HP Elitebook 830 G)**

**N. 1 PLOTTER DI STAMPA A GETTO D'INCHIOSTRO**  
Tipo HP DesignJet T1700 44" stampante grandi formati - colore - ink-jet - rotolo max 1118 mm – 4GB – 2400 x 1200 dpi – USB - Gigabit LAN – 6 cartucce capacità max. 300ml (nero – nero foto – grigio – ciano – magenta – giallo) – piedistallo  
Compreso 2 kit toner di ricambio (6+6 cartucce)  
Garanzia almeno 12 mesi ON-SITE  
Compreso trasporto, installazione e configurazione presso ns sede

**N. 1 Stampante multifunzione a colori tipo oki mc853dnct a tecnologia LED/laser, 4 in 1, stampante, scanner, fotocopiatrice, da terra, formato A3 o A3+, stampa su carta A6 fino a striscioni da 130cm e fino a 256 gr, funzione stampa fronte/retro integrata, risoluzione minima 1200x600 dpi, velocità di stampa 23 pagine al minuto colori/mono (A4) e 13 pagine al minuto colori/mono (A3), connessione porta USB, ethernet 10/100/gigabit, mobiletto e 2° cassetto di serie, capacità carta 300 (cassetto 1) + 100 fogli (cassetto multifunzione) + 535 fogli (cassetto 2), linguaggio post script3 (emulation) pcl5c, pcl6(xl), pdf v 1.7, ibm-ppr, epson-fx, xps, ram 1.26 gb DDR3 SDRAM, controllo sicurezza accesso alla periferica tramite pin e id card, pannello LCD, piattaforma Smart extendable Platform (sxp) e suite di software per la gestione dei flussi documentali inclusi, pinzatrice integrata di serie + n°2 kit di toner 4 colori**

## **Art. 2 - DURATA DEL CONTRATTO**

Il contratto avrà la durata di giorni 30 dalla data di stipula.

Verranno effettuati tutti i controlli previsti dalla normativa prima della stipula del contratto.

## **Art. 3 - LISTINO PREZZI**

Il fornitore dovrà praticare, per tutta la durata contrattuale, i prezzi con cui si è aggiudicato la fornitura.

## **Art. 4 – LUOGHI DI CONSEGNA**

Sede: Istituto Tecnico SAFFI / ALBERTI (referente Dirigente Scolastico GIOVANNI MARIA GHIDETTI)

## **Art. 5 – TEMPI DI CONSEGNA**

La consegna dovrà essere effettuata entro 30 gg dal ricevimento dell'ordine c/o l'Istituto Tecnico Saffi-Alberti di Forlì Via Turati, 5 al primo Piano.

## **Art. 6 – TRASMISSIONE DEGLI ORDINATIVI**

L'ordine sarà trasmesso tramite piattaforma MEPA con firma digitale del Dirigente Scolastico.

## **Art. 7 – MODIFICA DEL CONTRATTO DURANTE IL PERIODO DI EFFICACIA (Quinto d'obbligo)**

Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto, occorra un aumento delle prestazioni di cui trattasi entro i limiti del quinto del corrispettivo aggiudicato, l'esecutore del contratto espressamente accetta di adeguare la fornitura oggetto del presente contratto, ai sensi di quanto previsto dal D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, art. 106 c. 12 (Modifica di contratti durante il periodo di efficacia).

## **Art. 8 – MODALITA' PREPARAZIONE ORDINATIVI MATERIALE**

Il fornitore dovrà preparare, confezionare e imballare, con la dovuta cura, il materiale richiesto con l'ordinativo. Tutti gli ordinativi preparati e confezionati dovranno essere inseriti in uno o più contenitori sigillati ed imballati. Il fornitore dovrà provvedere direttamente al trasporto, consegna del materiale nei luoghi indicati all'art. 5, installazione, collaudo e formazione del personale. Tutte le spese inerenti all'attività di cui sopra saranno a carico del fornitore.

## **Art. 9 – GIORNI E ORARI DELLE CONSEGNE**

Sede Istituto Tecnico Saffi/Alberti, Via Turati, 5 Forlì

Il materiale dovrà essere consegnato nei seguenti giorni di apertura degli uffici di segreteria: nei giorni feriali dal Lunedì al Sabato compresi, dalle ore 10.00 alle ore 12.00.

## **Art. 10 – DUVRI**

Il Documento Unico di Valutazione dei Rischi, di cui all'art. 26, comma 3, del D. Leg.vo 81/08, non viene redatto in quanto l'attività non è caratterizzata da rischi di interferenza.

In conseguenza di ciò non sono stati stimati i costi della sicurezza di cui all'art. 26 comma 5 del D. Leg.vo 81/08 poiché la ditta non dovrà adottare misure per l'eliminazione dei rischi da interferenze.

## **Art. 11 – PENALE**

In caso di ritardata consegna sarà applicata una penale di € 10,00 al giorno per ogni giorno di ritardata consegna dell'ordine.

#### **Art. 12 – CESSIONE DEL CONTRATTO E SUBAPPALTO**

E' esclusa la cessione del contratto e subappalto a pena di nullità dello stesso.

#### **Art. 13 – DIREZIONE ESECUZIONE DEL CONTRATTO**

L'esecuzione del contratto sarà diretta dal Responsabile Unico del Procedimento: Dirigente Scolastico GIOVANNI MARIA GHIDETTI.

#### **Art. 14 – CAUZIONE DEFINITIVA**

Non prevista.

#### **Art. 15 – PAGAMENTO FATTURE**

La fattura elettronica sarà pagata entro 30 giorni dalla data di ricevimento della stessa, fatto salvo il collaudo positivo, nonché il buon esito delle verifiche dovute per normativa.

#### **Art. 16 – CONTROVERSIE e FORO COMPETENTE**

Per tutte le controversie comunque attinenti all'interpretazione o all'esecuzione del contratto, è stabilita la competenza esclusiva del Foro dove ha sede l'avvocatura dello Stato.

#### **Art. 17 – OBBLIGHI DI TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI**

Per i pagamenti di cui al precedente articolo e per gli effetti di cui alla Legge del 13 agosto 2010, N. 136, l'aggiudicatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla medesima legge.

#### **ART. 18 - DOCUMENTAZIONE**

Tutta la documentazione inviata in allegato alla richiesta di offerta dovrà essere restituita completa e firmata digitalmente

#### **Art. 19 – TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI – INFORMATIVA**

Si specifica che i dati forniti dai concorrenti e quelli acquisiti dall'Amministrazione, in occasione della partecipazione al presente procedimento ed al successivo rapporto contrattuale sono trattati esclusivamente ai fini dello svolgimento dell'attività istituzionale dell'Amministrazione, così come espressamente disposto dal D.Lgs. 196/2003 e normativa successiva, nel caso per finalità di svolgimento della gara e del successivo contratto.

Essi sono trattati anche con strumenti informatici.

Tali dati sono raccolti in virtù di espresse disposizioni di legge e regolamento (D. Lgs. 163/2006; D.P.R. 207/2010; D.M. 305/2006; Autorizzazione del Garante per la Protezione dei dati personali n. 7/2009) Regolamento 679/2016. Ai fini del trattamento dei dati personali, i titolari potranno esercitare i diritti di cui all'art. 7 del predetto decreto legislativo.

Il titolare e responsabile del trattamento dei dati personali è individuato nella persona del Dirigente Scolastico GIOVANNI MARIA GHIDETTI.

Si rammenta che le dichiarazioni non veritiere e false comportano le responsabilità penali e gli effetti amministrativi previsti dagli artt. 75 e 76 del D.P.R. 445/2000.

**F.to digitalmente  
IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
GIOVANNI MARIA GHIDETTI**