

# FUTURA

# LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



ISTITUTO  
TECNICO  
SUPERIORE  
PER LA MODA

UN SALTO  
VERSO IL TUO  
FUTURO

## UNITA' DI MISSIONE PER IL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

### Missione 4 - Istruzione e Ricerca

**Componente 1** - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido e Università

**Investimento 1.5** - "Sviluppo del sistema di formazione professionale terziaria (ITS)" del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU

**Linea di investimento:** M4C1I1.5 - Sviluppo e riforma degli ITS Academy

Potenziamento dei laboratori degli Istituti Tecnologici Superiori 4.0 - ITS Tecnologie Innovative per il Made in Italy

CUP:G14D23001980006 - Cod. PROGETTO: M4C1I1.5-2023-1002-P-26931

IMPORTO PROGETTO Euro 2.163.482,95

PROGETTAZIONE:

MORCIANO INGEGNERIA SRL  
(D.T. Ing. Morciano Spazio Antonio)



Responsabile Unico Procedimento:

Giuseppe Negro

Rappresentante legale:

Luciano Carmine Barbetta

## DISCIPLINARE FORNITURE

# TAV. 10

CODICE:

DATA: FEB./2024

| Disegnato da            | Controllato da | Approvato da | Descrizione | Data          |
|-------------------------|----------------|--------------|-------------|---------------|
| Morciano Ingegneria SRL |                |              |             | febbraio/2024 |
|                         |                |              |             |               |
|                         |                |              |             |               |
|                         |                |              |             |               |
|                         |                |              |             |               |

**CAPITOLATO SPECIALE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE****ART. 1****FINALITA' ED OGGETTO DELL'APPALTO****LINEA DI FINANZIAMENTO E ANAGRAFICA DELL'INVESTIMENTO:**

- **Titolo Misura: POTENZIAMENTO DEI LABORATORI DEGLI ISTITUTI SUPERIORI 4.0 – ITS TECNOLOGIE INNOVATIVE PER IL MADE IN ITALY;**
  - **Missione: M4C1 - potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università;**
  - **Componente: 1;**
  - **Intervento: 1.5**

La Stazione appaltante è stata ammessa al finanziamento per l'intervento in epigrafe individuato rientrando lo stesso nell'Investimento n. 1.5, nell'ambito del Piano Nazionale di ripresa e resilienza (PNRR).

L'appalto ha, dunque, per oggetto la fornitura di tutte le attrezzature occorrenti per la realizzazione di:

- 7 Lab ict 4.0, adibiti allo sviluppo software delle collezioni e alla prototipazione e modellistica avanzata nel tessile e calzaturiero
- 2 Metalab, funzionali all'attività di apprendimento "immersiva" nel Metaverso tessile e calzaturiero
- 1 Lab Photo shoot 4.0, approntato quale uno studio fotografico audio-video specifico per lo shooting nel settore moda
- 2 Lab Tex 4.0, allestiti come ambiente interconnesso ed interattivo per la produzione abbigliamento
- 2 Lab Shoes 4.0 allestiti come ambiente interconnesso ed interattivo per la produzione calzature

I lavori come sopra individuati, devono garantire la conformità al principio del DNSH (Do No Significant Harm) in ottemperanza a quanto stabilito dall'art. 17 del Regolamento UE 241/2021 istitutivo del Dispositivo per la ripresa e la resilienza.

L'Intervento dell'Investimento in questione rientra nel:

**REGIME - 2: rispetta il principio del DNSH e non arreca danno significativo all'ambiente**

Pertanto, per l'attuazione dei lavori oggetto del presente appalto si utilizzeranno le seguenti Schede Tecniche:

#### **Vedasi TAV.03 - Relazione DNSH e CAM**

Le schede tecniche sono una sintesi delle informazioni operative e normative che identifichino i requisiti tassonomici, ossia i vincoli DNSH, per le attività che fanno parte degli interventi previsti dal Piano, incluse le eventuali caratteristiche di acquisto e le scelte sulle forniture.

Le schede tecniche, pertanto, identificano gli elementi di verifica dei vincoli DNSH, differenziandoli, ove applicabile, tra quelli ante-operam a quelli post-operam.

Le schede sopra menzionate contengono tutte le indicazioni utili per garantire il soddisfacimento del principio del DNSH e pertanto **l'Appaltatore si impegna a seguirle in maniera precisa e puntuale.**

**La raccolta e la conservazione di tutti gli elementi di verifica è un aspetto importante in quanto permette, in caso di verifica all'Investimento in oggetto, di dimostrare la "sostenibilità ai criteri ambientali EU" dell'intervento, senza ricorrere ad altre interpretazioni.**

Sono compresi, quindi, nell'appalto tutti i lavori, le prestazioni, le forniture e le provviste necessarie per dare il lavoro completamente compiuto, secondo le condizioni stabilite dal presente capitolato speciale d'appalto, con le caratteristiche tecniche, qualitative e quantitative previste dal progetto esecutivo dell'opera e relativi allegati dei quali l'Appaltatore dichiara di aver preso completa ed esatta conoscenza.

Sono altresì compresi, se recepiti dalla Stazione appaltante, i miglioramenti e le previsioni migliorative e aggiuntive contenute nell'offerta tecnica presentata dall'appaltatore, senza ulteriori oneri per la Stazione appaltante.

L'esecuzione dei lavori è sempre e comunque effettuata secondo le regole dell'arte e l'Appaltatore deve conformarsi alla massima diligenza nell'adempimento dei propri obblighi.

Ai fini dell'art. 3 comma 5 della Legge 136/2010 e s.m.i. il Codice identificativo della gara (CIG) relativo all'intervento è \_\_\_\_\_ e il Codice Unico di Progetto (CUP) dell'intervento è **G14D23001980006**

## **ART. 2**

### **AMMONTARE DELL'APPALTO**

Il prezzo della fornitura dell'allestimento del Laboratorio, costituente l'appalto, consegnato completo e funzionante in ogni sua Parte, realizzato ed installato a perfetta regola d'arte, in conformità con il progetto, è così suddiviso:

|                                                                 |                     |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Spese per l'allestimento del laboratorio ICT 4.0</b>         | <b>€ 499.797,27</b> |
| <b>Spese per l'allestimento del laboratorio Metalab</b>         | <b>€ 88.963,94</b>  |
| <b>Spese per l'allestimento del laboratorio Photo Shoot 4.0</b> | <b>€ 93.480,33</b>  |
| <b>Spese per l'allestimento del laboratorio Tex 4.0</b>         | <b>€ 318.023,22</b> |

**Spese per l'allestimento del laboratorio Shoes 4.0**

**€ 235.795,88**

Oltre agli oneri di sicurezza pari a 840,60 € ed IVA al 22% esclusa.

L'importo si intende comprensivo del costo di ogni fornitura di materiale, della manodopera specializzata, qualificata e comune per l'installazione delle forniture, degli oneri di imballo, carico, trasporto e scarico fino al luogo di destinazione.

Saranno compresi, altresì, tutti gli oneri e tutte le prestazioni previste e precisate nel presente capitolato, niente escluso ed eccettuato.

Il prezzo rimarrà invariato per tutta la durata del contratto poiché non è prevista alcuna revisione prezzi.

### **ART. 3**

#### **QUALITA' E CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA**

##### **A) INDICAZIONI GENERALI**

Il progetto di gara prevede l'allestimento di cinque macro tipologie di laboratori avanzati, ognuno dei quali è dedicato all'incrocio tra tecnologia all'avanguardia e produzione tessile/calzaturiera, con l'obiettivo di formare profili professionali altamente qualificati nella regione Puglia. Questi laboratori rappresentano un investimento significativo non solo in termini di attrezzature di ultima generazione, ma anche nell'educazione e formazione di una futura forza lavoro qualificata. La finalità è quella di rafforzare il settore moda pugliese e italiano, promuovendo la crescita e l'innovazione e posizionando la regione come un leader nell'evoluzione verso l'industria 4.0. In questo modo, il progetto contribuisce allo sviluppo di un settore moda più competitivo, sostenibile e tecnologicamente avanzato. Tali laboratori rappresentano quindi una risposta concreta alla necessità di formare nuovi profili professionali altamente specializzati, capaci di rispondere alle sfide dell'industria moda 4.0. Contribuiscono alla creazione di un ponte tra il patrimonio artigianale pugliese e le nuove tecnologie, promuovendo uno sviluppo sostenibile e innovativo del settore moda nella regione e nel contesto italiano più ampio. Questo progetto di gara non solo equipaggia i futuri professionisti con competenze tecniche avanzate, ma anche stimola la competitività e l'innovazione nel settore moda, consolidando la posizione dell'Italia come leader globale nel settore.

##### **B) DESCRIZIONE DELLA FORNITURA**

Qui di seguito è riportata una descrizione generica di tipo qualitativo e le finalità di ciascun laboratorio:

Il **Lab ICT 4.0** è concepito come un ambiente all'avanguardia per la formazione di professionisti altamente qualificati nel settore della moda, specialmente nel tessile e nella calzaturiera. Ecco una descrizione dettagliata:

- **Tecnologie Informatiche Avanzate:** Il laboratorio sarà dotato di workstation di ultima generazione, monitor di alta qualità, digital board interattive e tablet, fornendo così le risorse tecnologiche necessarie per un apprendimento e una progettazione moderni.

- Software di Progettazione Tessile e Grafica: L'accesso a software specializzati permetterà agli studenti di esplorare e applicare tecniche avanzate di design tessile e grafico, fondamentali per innovare nel settore moda.
- Strumenti per la Prototipazione e la Modellistica: Stampanti 3D, digitizer, plotter da stampa e plotter da taglio consentiranno agli studenti di trasformare le loro idee digitali in prototipi fisici, permettendo una comprensione pratica del processo di produzione dalla progettazione alla realizzazione.
- Formazione Specialistica: Il laboratorio sarà un centro per formare specialisti in marketing, project management e coordinamento delle produzioni, competenze cruciali per guidare l'innovazione nel settore tessile e calzaturiero.
- Risposta alle Sfide di Mercato: Dotando gli studenti di strumenti e competenze tecnologiche avanzate, il Lab ICT 4.0 si pone come una risposta concreta alle sfide di un mercato in continua evoluzione, preparando i professionisti a guidare e innovare nel settore moda.

In definitiva, il Lab ICT 4.0 è progettato per essere un pilastro nella formazione di una nuova generazione di professionisti della moda, equipaggiati per affrontare e guidare il cambiamento nel settore tessile e calzaturiero.

Il **METALAB** è un laboratorio innovativo che offre un'esperienza di apprendimento unica nel settore tessile e calzaturiero, sfruttando le potenzialità del Metaverso. Ecco una descrizione dettagliata:

- Ambiente Immersivo di Apprendimento: Il METALAB è progettato per immergere completamente gli studenti in scenari virtuali realistici del settore moda, utilizzando la realtà virtuale (VR) per simulare l'ambiente di lavoro e i processi produttivi.
- Tecnologie VR e Modelli 3D: Equipaggiato con la più recente tecnologia VR e modelli 3D, il laboratorio permette agli studenti di esplorare e interagire con ambienti digitali che replicano fedelmente i contesti reali della produzione tessile e calzaturiera.
- Progettazione di Ambienti Didattici: Gli studenti apprenderanno a progettare e sviluppare ambienti didattici virtuali, acquisendo competenze nella creazione di esperienze formative immersive e interattive.
- Gestione di Progetti Complessi: Il METALAB fornirà le competenze necessarie per gestire progetti complessi nel settore moda, combinando aspetti tecnici e gestionali per formare professionisti in grado di affrontare sfide innovative.
- Preparazione per Ruoli Tecnici e Specialistici: Attraverso l'uso di questa tecnologia avanzata, il METALAB prepara gli studenti per ruoli tecnici e specialistici nel settore moda, fornendo loro una solida base per carriere in un'industria sempre più orientata verso l'innovazione digitale.

In sintesi, il METALAB rappresenta un'importante innovazione nel campo della formazione nel settore moda, offrendo un'esperienza di apprendimento all'avanguardia che prepara i professionisti alle sfide del futuro nell'industria tessile e calzaturiera.

Il **Lab Photo Shoot 4.0** è un ambiente specializzato per lo sviluppo di competenze professionali nel campo della fotografia e del video-making specificamente orientati al settore moda. Ecco una descrizione dettagliata:

- Studio Fotografico Audio-Video Avanzato: Questo laboratorio funziona come uno studio fotografico e video completo, equipaggiato con tecnologie di ultima

generazione per lo shooting. È progettato per simulare un ambiente professionale reale nel settore moda.

- **Tecnologie di Shooting all'Avanguardia:** Include attrezzature sofisticate come macchine fotografiche di alta qualità, sistemi di illuminazione avanzati, e accessori necessari per scatti professionali, permettendo agli studenti di praticare e perfezionare le loro abilità di shooting.
- **Software di Montaggio Professionale:** Il laboratorio offre accesso a software di montaggio e post-produzione di alto livello, consentendo agli studenti di lavorare su aspetti di editing e composizione video e fotografica.
- **Formazione per Gestire Campagne di Marketing e Progetti Creativi:** Gli studenti apprenderanno come gestire progetti creativi dall'inizio alla fine, acquisendo competenze per trasformare le visioni artistiche in realtà tangibili e affinando le loro capacità di comunicazione visiva.
- **Trasformazione delle Visioni Artistiche in Realtà:** Il Lab Photo Shoot 4.0 è il luogo ideale per gli studenti per imparare a trasformare idee e concetti in immagini e video accattivanti che possono essere utilizzati in campagne di marketing e comunicazione di moda.

In sintesi, il Lab Photo Shoot 4.0 è uno spazio dove l'arte incontra la tecnologia, offrendo agli studenti le competenze e le esperienze necessarie per diventare professionisti di successo nel settore della fotografia e del video-making nel mondo della moda.

Il **Lab Tex 4.0** è un laboratorio altamente specializzato, focalizzato sul settore moda tessile e sull'integrazione di tecnologie avanzate. Ecco una descrizione dettagliata:

- **Tecnologie Cloud e Sistemi di Produzione Avanzati:** Il laboratorio è caratterizzato dall'uso di sistemi cloud per l'interconnessione e l'interazione tra diverse macchine e software di controllo. E' equipaggiato con tecnologie basate sul cloud e sistemi di produzione all'avanguardia. Questo permette una simulazione realistica dei processi di produzione tessile moderni, incoraggiando l'innovazione e l'efficienza.
- **Formazione per Figure di Leadership:** Il Lab Tex 4.0 mira a formare professionisti che possano assumere ruoli di leadership nel project management, nel marketing e nel coordinamento delle produzioni tessili. Gli studenti acquisiranno competenze gestionali e tecniche per guidare progetti complessi nel settore moda.
- **Focus su Innovazione e Sostenibilità:** Una particolare enfasi sarà data all'innovazione e alla sostenibilità nel settore tessile. Gli studenti esploreranno come le nuove tecnologie possono essere utilizzate per creare processi di produzione più sostenibili e come innovare mantenendo un impegno verso la responsabilità ambientale.
- **Interfaccia Pratica e Teorica:** Attraverso un mix di apprendimento pratico e teorico, gli studenti saranno in grado di comprendere e applicare le ultime tecniche e teorie relative alla produzione tessile, preparandoli ad affrontare le sfide attuali e future del settore.

In sintesi, il Lab Tex 4.0 si pone come un ambiente formativo di punta per preparare la prossima generazione di professionisti del settore tessile, combinando tecnologia avanzata, gestione innovativa e un forte focus sulla sostenibilità.

Il **Lab Shoes 4.0** rappresenta un passo avanti significativo nel campo della formazione specialistica per il settore calzaturiero, con un forte accento sull'innovazione e l'uso di tecnologie avanzate. Ecco una descrizione dettagliata:

- **Integrazione di Sistemi Cloud:** Il laboratorio è caratterizzato dall'uso di sistemi cloud per l'interconnessione e l'interazione tra diverse macchine e software di controllo. Questo ambiente tecnologicamente avanzato permette la simulazione di scenari di produzione realistici e moderni nel settore calzaturiero.
- **Formazione di Specialisti nel Settore Calzaturiero:** Il focus del Lab Shoes 4.0 è formare professionisti capaci di gestire e coordinare le produzioni calzaturiere. Gli studenti impareranno a utilizzare le più recenti tecnologie e metodi di produzione per ottimizzare i processi e incrementare l'efficienza.
- **Ottimizzazione dei Processi di Produzione:** Attraverso l'applicazione di tecnologie avanzate e metodi innovativi, il laboratorio insegna come ottimizzare il ciclo di produzione delle calzature, dalla progettazione al prodotto finito.
- **Applicazione Pratica e Teorica:** Il Lab Shoes 4.0 fornisce un'esperienza di apprendimento che combina la teoria con la pratica, consentendo agli studenti di acquisire conoscenze approfondite e competenze pratiche necessarie per eccellere nel settore calzaturiero.

In sintesi, il Lab Shoes 4.0 è progettato per essere un centro di eccellenza per l'innovazione nel settore calzaturiero, equipaggiando i futuri professionisti con le competenze e le conoscenze necessarie per guidare l'industria verso nuove frontiere di efficienza e innovazione.

### SPECIFICHE TECNICHE

#### ➤ **Lab ICT 4.0**

- DECLINAZIONE: Tessile
- LUOGO: Martina Franca, Barletta

NOTA: Lo schema di fornitura sotto si intende da replicare 2 volte per quante sono le sedi di installazione.

| QUANTITÀ | OGGETTO                                                       | SPECIFICHE MINIME RICHIESTE                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25       | PC WORKSTATION +<br>MONITOR E ACCESSORI<br>(TASTIERA E MOUSE) | CPU: Intel i5 12400<br><br>Licenza Windows 11 EDU OEM<br><br>Licenza Microsoft office Pro Plus 2019<br><br>GEFORCE GTX 1650 4 GB GDDR6<br><br>Masterizzatore DVD Dual Layer<br><br>Monitor 24" IPS<br><br>Formato 16:9 Multimediale<br><br>Pivot regolabile in altezza ed inclinazione |

| QUANTITÀ | OGGETTO                                                    | SPECIFICHE MINIME RICHIESTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                            | Vga, DP, HDMI<br><br>Garanzia 24 mesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1        | WORKSTATION +<br>MONITOR E ACCESSORI<br>(TASTIERA E MOUSE) | Intel Xeon W2235 6 Core / 12 Thread (3.80 GHz) 8,25 MB<br><br>32 GB DDR-4 3200 ECC Registered 2x16 GB<br><br>SSD M.2 PCIE 500 GB NVME<br><br>NVIDIA GeForce RTX 3050 8 GB<br><br>Scheda madre con chipset Intel C422 con 2 slot M.2<br><br>8 Slot DDR4 2666 ECC Registered fino a 512 GB<br><br>Doppia scheda di rete Intel Gigabit<br><br>Licenza Windows 11 Pro<br><br>Licenza Microsoft office Pro Plus 2019<br><br>Monitor 24" IPS<br><br>Formato 16:9 Multimediale<br><br>Vga, DP, HDMI<br><br>Garanzia 24 mesi |
| 1        | SERVER + MONITOR E<br>ACCESSORI (TASTIERA E<br>MOUSE)      | Intel Xeon E-2314 (2.8 GHz) 8 MB L2 cache<br><br>16 GB DDR-4 ECC (3200 MHz)<br><br>Scheda madre con chipset Intel C252 + KVM<br><br>Controller 8 SATA RAID 0,1,10 (Raid 5 opz.)<br><br>Scheda grafica 64 MB con VGA frontale e posteriore<br><br>2 x Intel® I210-AT + 1 x Mgmt LAN<br><br>Kit Alimentazione Ridondata 2 x 450 Watt<br><br>backplane per 4 unità SATA 3 Hot Swap<br><br>2 x SATA 3 Enterprise 24x7 4 TB 7200 rpm 3,5"<br><br>Modulo di Management KVM<br><br>Licenza windows server 2022 Standard     |

| QUANTITÀ | OGGETTO                | SPECIFICHE MINIME RICHIESTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                        | Garanzia 24 mesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1        | INFRASTRUTTURA DI RETE | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SWITCH:<br/>Switch web managed 24 porte POE</li> <li>Filtri MAC address</li> <li>Supporto SSH/SSL</li> <li>Quantità di porte Gigabit Ethernet (rame): 24</li> <li>Quantità di porte RJ-45: 24</li> <li>Quantità di slot per modulo SFP: 2</li> <li>Tipo di porte RJ-45: Gigabit Ethernet (10/100/1000)</li> <li>▪ FIREWALL:<br/>Connessioni massime (SPI): 2000</li> <li>Throughput firewall (Mbit/s): 2000</li> <li>Throughput VPN (Mbit/s): 500</li> <li>Throughput VPN IPSec (Gbit/s): 40</li> <li>Connessioni TCP attive (max): 600000</li> <li>Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45): 4</li> <li>Quantità di slot per modulo SFP: 1</li> </ul> |
| 1        | DIGITAL BOARD 75"      | IPS con trattamento antiriflesso e retroilluminazione LED 72% NTSC<br><br>Tecnologia Si Touch (Sensitive infrared Touch) con supporto Multitouch (20 tocchi Android - 40 tocchi su Win)<br><br>Temperato antiriflesso da 3,2mm - durezza 8H<br><br>Luminosità 400 cd/m2<br><br>Contrasto 1200:1<br><br>Risoluzione 4K - 3840 x 2160p<br><br>Formato immagine 16:9<br><br>Tempo di risposta 8ms<br><br>Porte 2x HDMI / 1x DP / 1x VGA / 1x SPDIF / 1x MIC / 1x Audio / 1x RS232 / 2x LAN                                                                                                                                                                                                    |

| QUANTITÀ | OGGETTO                                      | SPECIFICHE MINIME RICHIESTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                              | Porte usb 2x USB 3.0 / 1x USB 2.0 / 3x Touch USB / 1x USB Type-C (DP e Power Delivery)<br><br>Porte frontali 1x USB Type-C / 1x HDMI / 1x Touch USB / 2x USB 3.0<br><br>Cpu Quad Core Cortex A73 + A53<br><br>GPU Mali G52 MP8<br><br>Android 13<br><br>Ram 8Gb<br><br>Rom 64 gb<br><br>Dimensioni 1722,5mm x 87,1mm x 1034,6mm<br><br>Staffa per fissaggio a muro (in dotazione)<br><br>Garanzia 36 mesi |
| 26       | TAVOLETTA GRAFICA CON SCHERMO                | Risoluzione - 39.6 cm (15.6 in)/Ultra HD (3840 x 2160)<br><br>Angolo di visuale - 178° (89/89) H, (89/89) V<br><br>Contrasto e tempo di risposta - 1000:1/30 ms<br><br>Aspetto/Luminosità 16:9/300 cd/m2<br><br>Connettività - 1 x USB-C, 1 x HDMI<br><br>Penna - Senza batteria, controllo della pressione                                                                                               |
| 26       | SOFTWARE PROGETTAZIONE TESSILE               | Suite Crea 2D<br><br>Suite Crea 3D<br><br>50 licenze allievi + 1 licenza docente<br><br>Formazione e assistenza inclusa                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 26       | ADOBE CREATIVE CLOUD FOR ENTERPRISE ALL APPS | Adobe Creative Cloud for enterprise All Apps<br><br>Modello di servizio: Software as a service (SaaS), Versione lingua: Multilingua,<br><br>Quantità licenze: 1 licenza/e<br><br>Durata della licenza (anni) (anno/i): 1                                                                                                                                                                                  |
| 13       | POSTAZIONE BIPOSTO                           | Dimensioni: 160*80cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| QUANTITÀ | OGGETTO            | SPECIFICHE MINIME RICHIESTE                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | PER ALLIEVI        | CERTIFICATI CAM                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1        | POSTAZIONE DOCENTE | Dimensioni: 160*80cm<br><br>CERTIFICATI CAM                                                                                                                                                                                                                             |
| 26       | SEDUTE             | Dimensioni della sedia 82/45/42/54 (altezza totale / altezza fino al sedile / profondità / larghezza totale)                                                                                                                                                            |
| 1        | PLOTTER DA STAMPA  | PLOTTER XSTREAM 2H XAAR 180 CM                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1        | PLOTTER DA TAGLIO  | CREA GRAPHYS CUTTER– 2H – 2120-CPE (120cm)                                                                                                                                                                                                                              |
| 1        | DIGITIZER          | E-LINK A00 (150 CM X 112,5 CM) + Supporto                                                                                                                                                                                                                               |
| 1        | STAMPANTE 3D       | Velocità: 600mm/s<br><br>Accelerazione: 20000 mm/s<br><br>Controllo IA per errori di stampa<br><br>Prima stampa in 40 sec.<br><br>Dimensioni: 435*462*526mm<br><br>Dimensione massima stampa: 300*300*300mm<br><br>Materiali supportati: PLA/ABS/Carbon/PETG/PET/TPU95A |

➤ **Lab ICT 4.0**

- DECLINAZIONE: Tessile
- LUOGO: Monteroni di Lecce, Taranto

NOTA: Lo schema di fornitura sotto si intende da replicare 2 volte per quante sono le sedi di installazione.

| QUANTITÀ | OGGETTO                                                       | SPECIFICHE MINIME RICHIESTE                                                                                                                                                                                                         |
|----------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25       | PC WORKSTATION +<br>MONITOR E ACCESSORI<br>(TASTIERA E MOUSE) | CPU: Intel i5 12400<br><br>Licenza Windows 11 EDU OEM<br><br>Licenza Microsoft office Pro Plus 2019<br><br>GEFORCE GTX 1650 4 GB GDDR6<br><br>Masterizzatore DVD Dual Layer<br><br>Monitor 24" IPS<br><br>Formato 16:9 Multimediale |

| QUANTITÀ | OGGETTO                                              | SPECIFICHE MINIME RICHIESTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                      | Pivot regolabile in altezza ed inclinazione<br><br>Vga, DP, HDMI<br><br>Garanzia 24 mesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1        | WORKSTATION + MONITOR E ACCESSORI (TASTIERA E MOUSE) | Intel Xeon W2235 6 Core / 12 Thread (3.80 GHz) 8,25 MB<br><br>32 GB DDR-4 3200 ECC Registered 2x16 GB<br><br>SSD M.2 PCIE 500 GB NVME<br><br>NVIDIA GeForce RTX 3050 8 GB<br><br>Scheda madre con chipset Intel C422 con 2 slot M.2<br><br>8 Slot DDR4 2666 ECC Registered fino a 512 GB<br><br>Doppia scheda di rete Intel Gigabit<br><br>Licenza Windows 11 Pro<br><br>Licenza Microsoft office Pro Plus 2019<br><br>Monitor 24" IPS<br><br>Formato 16:9 Multimediale<br><br>Vga, DP, HDMI<br><br>Garanzia 24 mesi |
| 1        | SERVER + MONITOR E ACCESSORI (TASTIERA E MOUSE)      | Intel Xeon E-2314 (2.8 GHz) 8 MB L2 cache<br><br>16 GB DDR-4 ECC (3200 MHz)<br><br>Scheda madre con chipset Intel C252 + KVM<br><br>Controller 8 SATA RAID 0,1,10 (Raid 5 opz.)<br><br>Scheda grafica 64 MB con VGA frontale e posteriore<br><br>2 x Intel® I210-AT + 1 x Mgmt LAN<br><br>Kit Alimentazione Ridondata 2 x 450 Watt<br><br>backplane per 4 unità SATA 3 Hot Swap<br><br>2 x SATA 3 Enterprise 24x7 4 TB 7200 rpm 3,5"<br><br>Modulo di Management KVM                                                 |

| QUANTITÀ | OGGETTO                | SPECIFICHE MINIME RICHIESTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                        | Licenza windows server 2022 Standard<br><br>Garanzia 24 mesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1        | INFRASTRUTTURA DI RETE | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SWITCH:<br/>Switch web managed 24 porte POE<br/><br/>Filtri MAC address<br/><br/>Supporto SSH/SSL<br/><br/>Quantità di porte Gigabit Ethernet (rame): 24<br/><br/>Quantità di porte RJ-45: 24<br/><br/>Quantità di slot per modulo SFP: 2<br/><br/>Tipo di porte RJ-45: Gigabit Ethernet (10/100/1000)</li> <li>▪ FIREWALL:<br/>Connessioni massime (SPI): 2000<br/><br/>Throughput firewall (Mbit/s): 2000<br/><br/>Throughput VPN (Mbit/s): 500<br/><br/>Throughput VPN IPSec (Gbit/s): 40<br/><br/>Connessioni TCP attive (max): 600000<br/><br/>Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45): 4<br/><br/>Quantità di slot per modulo SFP: 1</li> </ul> |
| 1        | DIGITAL BOARD 75"      | IPS con trattamento antiriflesso e retroilluminazione LED 72% NTSC<br><br>Tecnologia Si Touch (Sensitive infrared Touch) con supporto Multitouch (20 tocchi Android - 40 tocchi su Win)<br><br>Temperato antiriflesso da 3,2mm - durezza 8H<br><br>Luminosità 400 cd/m2<br><br>Contrasto 1200:1<br><br>Risoluzione 4K - 3840 x 2160p<br><br>Formato immagine 16:9<br><br>Tempo di risposta 8ms<br><br>Porte 2x HDMI / 1x DP / 1x VGA / 1x SPDIF / 1x MIC / 1x Audio / 1x                                                                                                                                                                                                                   |

| QUANTITÀ | OGGETTO                                            | SPECIFICHE MINIME RICHIESTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                    | RS232 / 2x LAN<br><br>Porte usb 2x USB 3.0 / 1x USB 2.0 / 3x Touch USB / 1x USB Type-C (DP e Power Delivery)<br><br>Porte frontali 1x USB Type-C / 1x HDMI / 1x Touch USB / 2x USB 3.0<br><br>Cpu Quad Core Cortex A73 + A53<br><br>GPU Mali G52 MP8<br><br>Android 13<br><br>Ram 8Gb<br><br>Rom 64 gb<br><br>Dimensioni 1722,5mm x 87,1mm x 1034,6mm<br><br>Staffa per fissaggio a muro (in dotazione)<br><br>Garanzia 36 mesi |
| 26       | SOFTWARE<br>PROGETTAZIONE<br>TESSILE               | Suite Crea 2D<br><br>Suite Crea 3D<br><br>50 licenze allievi + 1 licenza docente<br><br>Formazione e assistenza inclusa                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 26       | ADOBE CREATIVE<br>CLOUD FOR<br>ENTERPRISE ALL APPS | Adobe Creative Cloud for enterprise All Apps<br><br>Modello di servizio: Software as a service (SaaS), Versione lingua: Multilingua,<br><br>Quantità licenze: 1 licenza/e<br><br>Durata della licenza (anni) (anno/i): 1                                                                                                                                                                                                        |
| 13       | POSTAZIONE BIPOSTO<br>PER ALLIEVI                  | Dimensioni: 160*80cm<br><br>CERTIFICATI CAM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1        | POSTAZIONE DOCENTE                                 | Dimensioni: 160*80cm<br><br>CERTIFICATI CAM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 26       | SEDUTE                                             | Dimensioni della sedia 82/45/42/54 (altezza totale / altezza fino al sedile / profondità / larghezza totale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| QUANTITÀ | OGGETTO           | SPECIFICHE MINIME RICHIESTE                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | PLOTTER DA STAMPA | PLOTTER XSTREAM 2H XAAR 180 CM                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1        | PLOTTER DA TAGLIO | CREA GRAPHYS CUTTER- 2H – 2120-CPE (120cm)                                                                                                                                                                                                                              |
| 1        | DIGITIZER         | E-LINK A00 (150 CM X 112,5 CM) + Supporto                                                                                                                                                                                                                               |
| 1        | STAMPANTE 3D      | Velocità: 600mm/s<br><br>Accelerazione: 20000 mm/s<br><br>Controllo IA per errori di stampa<br><br>Prima stampa in 40 sec.<br><br>Dimensioni: 435*462*526mm<br><br>Dimensione massima stampa: 300*300*300mm<br><br>Materiali supportati: PLA/ABS/Carbon/PETG/PET/TPU95A |

➤ **Lab ICT 4.0**

- DECLINAZIONE: Calzaturiero
- LUOGO: Casarano, Alessano

NOTA: Lo schema di fornitura sotto si intende da replicare 2 volte per quante sono le sedi di installazione.

| QUANTITÀ | OGGETTO                                                 | SPECIFICHE MINIME RICHIESTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25       | PC WORKSTATION + MONITOR E ACCESSORI (TASTIERA E MOUSE) | CPU: Intel i5 12400<br><br>Licenza Windows 11 EDU OEM<br><br>Licenza Microsoft office Pro Plus 2019<br><br>GEFORCE GTX 1650 4 GB GDDR6<br><br>Masterizzatore DVD Dual Layer<br><br>Monitor 24" IPS<br><br>Formato 16:9 Multimediale<br><br>Pivot regolabile in altezza ed inclinazione<br><br>Vga, DP, HDMI<br><br>Garanzia 24 mesi |
| 1        | WORKSTATION + MONITOR E ACCESSORI                       | Intel Xeon W2235 6 Core / 12 Thread (3.80 GHz) 8,25 MB                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| QUANTITÀ | OGGETTO                                         | SPECIFICHE MINIME RICHIESTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | (TASTIERA E MOUSE)                              | 32 GB DDR-4 3200 ECC Registered 2x16 GB<br><br>SSD M.2 PCIE 500 GB NVME<br><br>NVIDIA GeForce RTX 3050 8 GB<br><br>Scheda madre con chipset Intel C422 con 2 slot M.2<br><br>8 Slot DDR4 2666 ECC Registered fino a 512 GB<br><br>Doppia scheda di rete Intel Gigabit<br><br>Licenza Windows 11 Pro<br><br>Licenza Microsoft office Pro Plus 2019<br><br>Monitor 24" IPS<br><br>Formato 16:9 Multimediale<br><br>Vga, DP, HDMI<br><br>Garanzia 24 mesi                                                                                   |
| 1        | SERVER + MONITOR E ACCESSORI (TASTIERA E MOUSE) | Intel Xeon E-2314 (2.8 GHz) 8 MB L2 cache<br><br>16 GB DDR-4 ECC (3200 MHz)<br><br>Scheda madre con chipset Intel C252 + KVM<br><br>Controller 8 SATA RAID 0,1,10 (Raid 5 opz.)<br><br>Scheda grafica 64 MB con VGA frontale e posteriore<br><br>2 x Intel® I210-AT + 1 x Mgmt LAN<br><br>Kit Alimentazione Ridondata 2 x 450 Watt<br><br>backplane per 4 unità SATA 3 Hot Swap<br><br>2 x SATA 3 Enterprise 24x7 4 TB 7200 rpm 3,5"<br><br>Modulo di Management KVM<br><br>Licenza windows server 2022 Standard<br><br>Garanzia 24 mesi |
| 1        | INFRASTRUTTURA DI RETE                          | ■ SWITCH:<br>Switch web managed 24 porte POE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| QUANTITÀ | OGGETTO           | SPECIFICHE MINIME RICHIESTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                   | Filtri MAC address<br><br>Supporto SSH/SSL<br><br>Quantità di porte Gigabit Ethernet (rame): 24<br><br>Quantità di porte RJ-45: 24<br><br>Quantità di slot per modulo SFP: 2<br><br>Tipo di porte RJ-45: Gigabit Ethernet (10/100/1000)<br><br>■ FIREWALL:<br>Connessioni massime (SPI): 2000<br><br>Throughput firewall (Mbit/s): 2000<br><br>Throughput VPN (Mbit/s): 500<br><br>Throughput VPN IPSec (Gbit/s): 40<br><br>Connessioni TCP attive (max): 600000<br><br>Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45): 4<br><br>Quantità di slot per modulo SFP: 1                                                                                                        |
| 1        | DIGITAL BOARD 75" | IPS con trattamento antiriflesso e retroilluminazione LED 72% NTSC<br><br>Tecnologia Si Touch (Sensitive infrared Touch) con supporto Multitouch (20 tocchi Android - 40 tocchi su Win)<br><br>Temperato antiriflesso da 3,2mm - durezza 8H<br><br>Luminosità 400 cd/m2<br><br>Contrasto 1200:1<br><br>Risoluzione 4K - 3840 x 2160p<br><br>Formato immagine 16:9<br><br>Tempo di risposta 8ms<br><br>Porte 2x HDMI / 1x DP / 1x VGA / 1x SPDIF / 1x MIC / 1x Audio / 1x RS232 / 2x LAN<br><br>Porte usb 2x USB 3.0 / 1x USB 2.0 / 3x Touch USB / 1x USB Type-C (DP e Power Delivery)<br><br>Porte frontali 1x USB Type-C / 1x HDMI / 1x Touch USB / 2x USB 3.0 |

| QUANTITÀ | OGGETTO                                            | SPECIFICHE MINIME RICHIESTE                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                    | Cpu Quad Core Cortex A73 + A53<br><br>GPU Mali G52 MP8<br><br>Android 13<br><br>Ram 8Gb<br><br>Rom 64 gb<br><br>Dimensioni 1722,5mm x 87,1mm x 1034,6mm<br><br>Staffa per fissaggio a muro (in dotazione)<br><br>Garanzia 36 mesi                                                                           |
| 26       | TAVOLETTA GRAFICA<br>CON SCHERMO                   | Risoluzione - 39.6 cm (15.6 in)/Ultra HD (3840 x 2160)<br><br>Angolo di visuale - 178° (89/89) H, (89/89) V<br><br>Contrasto e tempo di risposta - 1000:1/30 ms<br><br>Aspetto/Luminosità 16:9/300 cd/m2<br><br>Connettività - 1 x USB-C, 1 x HDMI<br><br>Penna - Senza batteria, controllo della pressione |
| 26       | SOFTWARE<br>PROGETTAZIONE<br>CALZATURIERA          | Comelz 2d e 3d per calzature<br><br>Formazione e assistenza inclusa                                                                                                                                                                                                                                         |
| 26       | ADOBE CREATIVE<br>CLOUD FOR<br>ENTERPRISE ALL APPS | Adobe Creative Cloud for enterprise All Apps<br><br>Modello di servizio: Software as a service (SaaS), Versione lingua:<br>Multilingua,<br><br>Quantità licenze: 1 licenza/e<br><br>Durata della licenza (anni) (anno/i): 1                                                                                 |
| 13       | POSTAZIONE BIPOSTO<br>PER ALLIEVI                  | Dimensioni: 160*80cm<br><br>CERTIFICATI CAM                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1        | POSTAZIONE DOCENTE                                 | Dimensioni: 160*80cm<br><br>CERTIFICATI CAM                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 26       | SEDUTE                                             | Dimensioni della sedia 82/45/42/54 (altezza totale / altezza fino al                                                                                                                                                                                                                                        |

| QUANTITÀ | OGGETTO      | SPECIFICHE MINIME RICHIESTE                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |              | sedile / profondità / larghezza totale)                                                                                                                                                                                                         |
| 1        | STAMPANTE 3D | Velocità: 600mm/s<br>Accelerazione: 20000 mm/s<br>Controllo IA per errori di stampa<br>Prima stampa in 40 sec.<br>Dimensioni: 435*462*526mm<br>Dimensione massima stampa: 300*300*300mm<br>Materiali supportati: PLA/ABS/Carbon/PETG/PET/TPU95A |

➤ **METALAB**

- DECLINAZIONE: Tessile, Calzaturiero
- LUOGO: Martina Franca, Casarano

| QUANTITÀ | OGGETTO | SPECIFICHE MINIME RICHIESTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2        | METALAB | Aula immersiva con configurazione a semicerchio per coprire 180° di orizzonte.<br>Ingombro massimo in altezza configurabile: cm 268 - 283 - 298<br>Linea dell'orizzonte di visualizzazione configurabile: cm 125 - 140 - 155<br>Area di proiezione di ogni pannello: cm 278 x 156<br>Area di proiezione totale: cm 1.112 x156<br>Quattro proiettori laser ad alta luminosità, full HD,<br>con ottica ultracorta, montati a sbraccio sui pannelli tramite staffe regolabili.<br>Struttura portante per quattro proiettori, completa di 4<br>pannelli da m 2.80 x 1.55 (richiede la presenza di due pareti a 90°). Alternativa: struttura autoportante pentagonale, per quattro proiettori, completa di 4 pannelli da m 2.80 x 1.55 |

| QUANTITÀ | OGGETTO | SPECIFICHE MINIME RICHIESTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |         | <p>Un PC ad alte prestazioni per la gestione dei proiettori.</p> <p>Un tablet di controllo (con sistema operativo Android) per la fruizione dei contenuti immersivi e per la creazione dei VR tours "sul campo".</p> <p>Una fotocamera VR per scatti e riprese video a 360°.</p> <p>Tastiera e mouse wireless, cassa acustica attiva, cavi di collegamento HDMI.</p> <p>Un access point wifi per il dialogo tra tablet e PC.</p> <p>CARATTERISTICHE DEI VIDEOPROIETTORI:</p> <p>Tecnologia 3LCD</p> <p>Luce: 3600 lumen</p> <p>Risoluzione ed aspect ratio: 180p 16:9</p> <p>Contrasto 2,5M:1</p> <p>Immagine fino a 120"</p> <p>Garanzia 5 anni on center.</p> <p>PC WORKSTATION: Core i7 16GB 512GB RTX3060</p> <p>Tablet per controller: per controller 10.4 Wifi 4+64</p> <p>Videocamera 360°: Foto :11K 11.008x5504</p> <p>Video: 5.7K 5760x2880, 30fps, 120Mbps/64Mbps/32Mbps con treppiede in alluminio</p> <p>SOFTWARE:</p> <p>Cloud con contenuti preinstallati e possibilità di integrare nuovi progetti autoprodotti.</p> |

➤ **Lab Photo Shoot 4.0**

- DECLINAZIONE: Tessile / Calzaturiera
- LUOGO: Monteroni di Lecce

| QUANTITÀ | OGGETTO | SPECIFICHE MINIME RICHIESTE |
|----------|---------|-----------------------------|
|----------|---------|-----------------------------|

| QUANTITÀ | OGGETTO                                 | SPECIFICHE MINIME RICHIESTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | STUDIO FOTOGRAFICO<br><br>AUDIO / VIDEO | <b>Fondali e set fotografici</b><br><br>Supporto a catena per 4 fondali (Manuale): 1<br>Fondali in carta vari colori 2,70x11: 10<br>Coppie di pali telescopi porta fondali 2,60m: 2<br>Pannelli di polistirolo bicolore (un lato bianco ed uno nero): 12<br>Clamp: 20<br>Pinze: 40<br>Stativi: 20<br>Piatto rotante: 1<br>Tavolo still life: 1<br><br><b>Illuminazione</b><br><br>Kit Torce Flash complete: 2<br>Scrim professionale ed accessori: 1<br>Luci fisse complete: 2<br><br><b>Attrezzature</b><br><br>Fotocamera medio formato: 1<br>Obiettivo grandangolo per medio formato: 1<br>Obiettivo normale per medio formato: 1<br>Obiettivo medio tele per medio formato: 1<br>Obiettivo macro per medio formato: 1<br>Fotocamera reflex: 1<br>Obiettivo grandangolo reflex: 1<br>Obiettivo normale per reflex: 1<br>Obiettivo medio telescopico per reflex: 1<br>Obiettivo zoom 70/200 2.8 per reflex FX: 1<br>Esposimetro: 1<br>Color Checker: 1<br>Magic Arm: 1<br>Treppiede tipo manfrotto: 1<br>Testa controllo su 3 assi: 1<br>Monopiede: 1<br><br><b>Post produzione e archiviazione, condivisione</b><br><br>Monitor professionale 24": 1<br>Calibratore colore di stampa: 1<br>Monitor per condivisione da 75": 2<br><br><b>Video</b><br><br>Videocamera professionale 4/6/12k: Compatibilità Obiettivi EF : 1<br>Obiettivo Grandangolo Videocamera medio formato: 1<br>Obiettivo Normale videocamera medio formato: 1<br>Fotocamera reflex: 1 |

| QUANTITÀ | OGGETTO | SPECIFICHE MINIME RICHIESTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |         | Obiettivo grandangolo reflex: 1<br>Obiettivo normale per reflex: 1<br>Obiettivo medio telescopico per reflex: 1<br>Esposimetro: 1<br>Color Checker: 1<br>Magic Arm: 1<br>Treppiede tipo manfrotto: 1<br>Testa controllo su 3 assi: 1<br>Monopiede: 1<br>Montaggio: 1<br>Streaming e messa in onda: 1<br>Workstation postproduzione: 1<br>Software Post produzione: 1 |

➤ **Lab Tex 4.0**

- DECLINAZIONE: Tessile
- LUOGO: Martina Franca

| QUANTITÀ | OGGETTO                                          | SPECIFICHE MINIME RICHIESTE                                                                                     |
|----------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | SISTEMA DI CONTROLLO DA REMOTO 4.0               | Configurazione, controllo area tecnica, Produzione e ordinazioni di lavoro<br><br>Interconnessione macchine 4.0 |
| 3        | MACCHINA LINEARE ELETTRONICA 1 AGO CON RASAFILE. | MFX S620                                                                                                        |
| 1        | MACCHINA AD UN AGO                               | DURKOPP 275-140342E3+Z116-27503                                                                                 |
| 1        | MACCHINA PIANA                                   | DURKOPP 272-640642-01 E102+Z124-501<br>Piana, 1 ago con rasafilo,                                               |
| 2        | MACCHINA TAGLIACUCE CON MOTORE DIRETTO           | JUKI MO6816SDE630HDD10N<br>Macchina tagliacuce con motore diretto, due aghi, punto di sicurezza, 5 fili         |
| 1        | MACCHINA ATTACCAMANICHE                          | JUKI DP2100SZ / MC650NIP420C                                                                                    |
| 1        | MACCHINA OCCHIELLATRICE                          | MFX 9820-01 a comando elettronico per capospalla e maglieria                                                    |
| 1        | MACCHINA RASAFILE E ABBASSABRACCIO.              | EFFECI 252 Per medio/leggero con punzoni molleggiati.<br>Punto invisibile 2 punzoni.                            |

| QUANTITÀ | OGGETTO                                                          | SPECIFICHE MINIME RICHIESTE                                                                                                          |
|----------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | MACCHINA ELETTRONICA A CAMPO                                     | MFX 1900ASSx/IP                                                                                                                      |
| 2        | MACCHINA ZIG-ZAG RASAFILO                                        | MFX 2284B-4E                                                                                                                         |
| 1        | MACCHINA SPECIALE PER IMBASTITURE DI GIACCHE, CAPPOTTI, SPALLINE | PFAFF 1243-712/02-6/01-900/56 BS+P40CD+BDF-S4                                                                                        |
| 1        | MACCHINA "PUNTO A MANO"                                          | MFX 785DD<br>per cuciture decorative e funzionali sia a margine che interne.                                                         |
| 1        | MACCHINA ATTACCA BOTTONI                                         | MFX 1377 Meccanica a punto catenella.                                                                                                |
| 1        | TAGLIERINA VERTICALE                                             | Taglierina verticale KM-KS EU 5"-220V                                                                                                |
| 1        | ASSE DA STIRO SENZA CALDAIA                                      | Battistella NETTUNO aspirante e riscaldato con braccio stiramaniche, reggicavo con luce led.                                         |
| 1        | ASSE DA STIRO RETTANGOLARE                                       | Battistella URANO Asse da stiro rettangolare senza caldaia, aspirante e riscaldato con braccio stiramaniche, reggicavo con luce led. |
| 1        | GENERATORE DI VAPORE                                             | Battistella PLUTONE<br>Generatore di vapore con caldaia da 5 L e 2 ferri da stiro                                                    |
| 2        | KIT PRIMO CUCITO                                                 | KIT primo cucito composto da:<br>16 METRI DA SARTO PRO<br>16 Forbici KAI 5210<br>1 Scatola Gessi Cera (100pz)                        |
| 5        | MANICHINO REGOLABILE UOMO                                        | Manichino da sartoria regolabile da uomo dalla taglia 44 alla 52                                                                     |
| 2        | TAVOLO DA TAGLIO                                                 | Tavolo da taglio<br>140cm x 400cm (2 moduli da 140cm x 200 cm)                                                                       |
| 26       | SEDIA DA LAVORO                                                  | Sedia in PVC alzata a gas                                                                                                            |
| 2        | CARRELLO PORTALAVORO                                             | Lunghezza gambe: 350 mm<br>Distanza gambe: 655 mm<br>Ripiano appoggio superiore: 700x200 mm                                          |

| QUANTITÀ | OGGETTO                 | SPECIFICHE MINIME RICHIESTE                                                                                                 |
|----------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                         | Altezza carrello: da 790 a 980 mm<br>Diametro ruote: 50 mm<br>Cesto superiore: 550x18x7 mm<br>Cesto inferiore: 540x250x7 mm |
| 1        | FORMAZIONE / ASSISTENZA | 100 ore di Formazione / Assistenza sulla fornitura                                                                          |

➤ **Lab Tex 4.0**

- DECLINAZIONE: Tessile
- LUOGO: Barletta

| QUANTITÀ | OGGETTO                            | SPECIFICHE MINIME RICHIESTE                                                                                     |
|----------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | SISTEMA DI CONTROLLO DA REMOTO 4.0 | Configurazione, controllo area tecnica, Produzione e ordinazioni di lavoro<br><br>Interconnessione macchine 4.0 |
| 1        | GATWAY 4.0                         | Gateway per interfaccia 4.0 predisposizione fino a 50 macchine                                                  |
| 3        | MACCHINA RASAFILO                  | Macchina Jack A10 PLUS rasafilo con pannello digitale m/c 4.0                                                   |
| 1        | MACCHINA ASOLATRICE                | Macchina Jack 1790 asolatrice con pannello Touch screen m/c P. 4.0                                              |
| 4        | MACCHINA T/C                       | Macchina T/C Jack C6 2 aghi 5 fili completa m/c P. 4.0                                                          |
| 3        | MACCHINA T/C                       | Macchina T/C Jack serie C6 2 aghi 5 fili completa c/c P. 4.0                                                    |
| 1        | MACCHINA T/C                       | Macchina T/C Juki serie 6700 per sorfilo 1 ago 3 fili                                                           |
| 1        | MACCHINA ATTACCABOTTONI            | Macchina Jack serie 1900 G travetta / attaccabottoni elettronica m/c 4.0                                        |
| 1        | MACCHINA COLLARETTO                | Macchina collaretto Jack completa                                                                               |
| 1        | MACCHINA TAGLIAFASCE               | Macchiona tagliafasce Dino automatica                                                                           |
| 1        | MACCHINA A BRACCIO                 | Macchina 3 aghi Jack a braccio con rasafilo completa                                                            |
| 1        | TAGLIERINA                         | Taglierina KM 5 pollici monofase                                                                                |
| 1        | GUANTO IN ACCIARIO                 | Guanto 5 dita in acciaio maglia grande                                                                          |
| 2        | STIRO CON CALDARIA                 | Stiro con caldaria esterna riscald. aspriante con braccetto stiramaniche                                        |

| QUANTITÀ | OGGETTO                    | SPECIFICHE MINIME RICHIESTE                                                                                                                                                                                                |
|----------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2        | MANICHINO DONNA            | Regolabile taglie 42/54                                                                                                                                                                                                    |
| 3        | MANICHINO UOMO             | Regolabile taglie 44/54                                                                                                                                                                                                    |
| 26       | SEDIA DA LAVORO            | Sedia imbottita altezza regolabile a gas                                                                                                                                                                                   |
| 2        | TAVOLO DA TAGLIO           | Tavolo da taglio<br>140cm x 400cm (2 moduli da 140cm x 200 cm)                                                                                                                                                             |
| 25       | FORBICI                    | Forbici sarta 8"                                                                                                                                                                                                           |
| 25       | METRO                      | Metro per sartoria                                                                                                                                                                                                         |
| 2        | CARRELLO PORTALAVORO       | Lunghezza gambe: 350 mm<br>Distanza gambe: 655 mm<br>Ripiano appoggio superiore: 700x200 mm<br>Altezza carrello: da 790 a 980 mm<br>Diametro ruote: 50 mm<br>Cesto superiore: 550x18x7 mm<br>Cesto inferiore: 540x250x7 mm |
| 1        | FORMAZIONE /<br>ASSISTENZA | 100 ore di Formazione / Assistenza sulla fornitura                                                                                                                                                                         |

➤ **Lab Tex 4.0**

- DECLINAZIONE: Tessile
- LUOGO: Alessano, Casarano

NOTA: Lo schema di fornitura sotto si intende da replicare 2 volte per quante sono le sedi di installazione.

| QUANTITÀ | OGGETTO                               | SPECIFICHE MINIME RICHIESTE                                                                                             |
|----------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | SISTEMA DI CONTROLLO<br>DA REMOTO 4.0 | Configurazione, controllo area tecnica, Produzione e ordinazioni di lavoro<br><br>Interconnessione macchine 4.0         |
| 26       | SOFTWARE<br>PROGETTAZIONE TESSILE     | Suite Crea 2D<br><br>Suite Crea 3D<br><br>50 licenze allievi + 1 licenza docente<br><br>Formazione e assistenza inclusa |
| 1        | PLOTTER DA STAMPA                     | PLOTTER XSTREAM 2H XAAR 180 CM                                                                                          |
| 1        | PLOTTER DA TAGLIO                     | CREA GRAPHYS CUTTER– 2H – 2120-CPE (120cm)                                                                              |

| QUANTITÀ | OGGETTO                     | SPECIFICHE MINIME RICHIESTE                                         |
|----------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1        | DIGITIZER                   | E-LINK A00 (150 CM X 112,5 CM) + Supporto                           |
| 1        | MACCHINA PUNTO CATENELLA    | Macchina Jack punto catenella completa 8558                         |
| 1        | MACCHINA PUNTO INVISIBILE   | Macchina punto invisibile Effeci doppio punzone 252                 |
| 2        | MACCHINA LINEARE RASAFILO   | Macchina lineare Rasafilo Jack 5AE                                  |
| 2        | MACCHINA TAGLIACUCI         | Macchina Tagliacuci Jack 2 aghi 4 fili 4ES                          |
| 1        | MACCHINA LINEARE RASAFILO   | Macchina Lineare Rasafilo Juki c/coltello rifilatore 5420           |
| 1        | MACCHINA COPERTURA          | Macchina copertura inf. e sup. Jack 3 aghi 4W-D                     |
| 1        | MACCHINA ATTACCA BOTTONI    | Macchina attacca bottoni Juki elettronica 1903SS-302                |
| 1        | TAGLIERINA                  | Taglierina km verticale 5 " KS-EU                                   |
| 1        | GENERATORE DI VAPORE        | Generatore di vapore f.lli Casoli con carrello zer-inox             |
| 1        | TAVOLO ASP.                 | Tavolo asp. Comel con bracceto stiramaniche BR/A                    |
| 2        | SEZIONI DI TAVOLO DA LAVORO | Sezioni di tavolo da lavoro cm 170x180                              |
| 1        | KIT PRIMO CUCITO            | Kit primo cucito forbici , metri, gessi, spilli etc per 25 studenti |
| 1        | FORMAZIONE / ASSISTENZA     | 100 ore di Formazione / Assistenza sulla fornitura                  |

➤ **Lab Shoes 4.0**

- DECLINAZIONE: Calzaturiero
- LUOGO: Casarano, Alessano

NOTA: Lo schema di fornitura sotto si intende da replicare 2 volte per quante sono le sedi di installazione.

| QUANTITÀ | OGGETTO              | SPECIFICHE MINIME RICHIESTE                                                |
|----------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1        | SISTEMA DI CONTROLLO | Configurazione, controllo area tecnica, Produzione e ordinazioni di lavoro |

| QUANTITÀ | OGGETTO                         | SPECIFICHE MINIME RICHIESTE                                                                                                                                  |
|----------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | DA REMOTO 4.0                   | Interconnessione macchine 4.0<br><br>Assistenza e manutenzione                                                                                               |
| 1        | SCARNITRICE                     | Scarnitrice Alberti mod. AV2 mae con regolatore di velocità, aspiratore e motore mola                                                                        |
| 1        | MACCHINA A BRACCIO              | Macchina Durhopp Adler a braccio mod. 669--180112 e3 6<br>Tavolo a sbalzo, motore dac + pannello , completa.                                                 |
| 3        | MACCHINA A COLONNA              | Macchina a colonna SIMAC mod.9610 d3 m3 un ago                                                                                                               |
| 1        | MACCHINA A COLONNA              | Macchina a colonna SIMAC mod. 9620 d3 m3 due aghi                                                                                                            |
| 1        | MACCHINA ZIG--ZAG               | Macchina zig--zag SIMAC mod. Si 524 mi                                                                                                                       |
| 1        | PRESSA A POZZETTO               | Pressa a pozzetto Poretto per suole mod. 101                                                                                                                 |
| 1        | SPAZZOLATRICE<br>ELETTROTECNICA | Spazzolatrice Elettrotecnica bc mod. 70                                                                                                                      |
| 1        | MACCHINA TINGIBORDO             | Macchina Polycolor tingibordo                                                                                                                                |
| 1        | MACCHINA LISSA BORDI            | Macchina lissa bordi Galli mod. Lc50                                                                                                                         |
| 1        | FORNETTO                        | Fornetto Galli miny dryer                                                                                                                                    |
| 1        | TORCHETTO                       | Torchietto manuale fg5                                                                                                                                       |
| 1        | TIMBRATRICE                     | Timbratrice SIMAC manuale                                                                                                                                    |
| 1        | PRESSETTA A CALDO               | Pressetta a caldo per accoppiare manuale 38x38                                                                                                               |
| 1        | COMPRESSORE D'ARIA              | Compressore d'aria ABAC a pistoncini 200 lt HP3                                                                                                              |
| 1        | MACCHINA DA TAGLIO              | Macchina da taglio 1 testa Comelz cz--p                                                                                                                      |
| 1        | SISTEMA MANOVIA                 | Manovia con carrelli a spinta manuale di mt. 6 completa di quadro elettrico, impianto forza motrice, impianto illuminazione a led ed impianto aria compressa |
| 26       | TAVOLI DA LAVORO<br>MODELLISTA  | Banco multiuso<br>Regolabile in altezza<br>60P x 98,5I x 92,5H                                                                                               |
| 26       | SGABELLO DA LAVORO              | Sgabello industriale modellista                                                                                                                              |
| 26       | FORBICI ELETTRICHE              | Multi-Cutter Ricaricabile per Tessuti Cartone Pelle                                                                                                          |

| QUANTITÀ | OGGETTO                    | SPECIFICHE MINIME RICHIESTE                       |
|----------|----------------------------|---------------------------------------------------|
| 1        | FORMAZIONE /<br>ASSISTENZA | 100 ore di assistenza / formazione sulle macchine |

**Art. 4**
**ACCERTAMENTO DELLA QUALITA'**

La rispondenza della fornitura degli elementi relativi all'offerta presentata e aggiudicata sarà accertata dal R.U.P. e dal direttore dell'esecuzione del contratto, in contraddittorio con la Ditta appaltatrice.

Se la fornitura, a giudizio insindacabile del direttore dell'esecuzione del contratto, dovesse risultare in tutto o in parte di qualità inferiore, con caratteristiche o in condizioni diverse da quelle stabilite, la Ditta appaltatrice sarà tenuta a ritirarla a sue spese e a sostituirla, nel tempo indicato, con materiale della qualità e tipologia stabilita.

Salvo speciali prescrizioni, tutti i materiali occorrenti dovranno pervenire da depositi, fabbriche, ecc., scelti ad esclusiva cura della Ditta, la quale non potrà quindi addurre alcuna eccezione qualora, in corso di esercizio della produzione, i materiali non fossero più rispondenti ai requisiti prescritti, ovvero venissero a mancare ed essa fosse quindi obbligata a ricorrere ad altri depositi, intendendosi che anche in tali casi resterà invariato il prezzo della fornitura, come pure le prescrizioni relative alla qualità dei materiali.

**Art. 5**
**SOPRALLUOGO E DICHIARAZIONE DI PRESA VISIONE**

La Ditta dovrà obbligatoriamente effettuare un sopralluogo guidato ai locali da allestire, oggetto del presente capitolato speciale, per poi presentare in sede di gara l'apposita attestazione di presa visione dei luoghi.

Per l'attestazione dell'avvenuto sopralluogo, ai fini dell'effettuazione del prescritto sopralluogo sull'immobile interessato dalla fornitura, i concorrenti devono inoltrare al Comune, a mezzo fax una richiesta di sopralluogo indicando nome e cognome, con i relativi dati anagrafici delle persone incaricate di effettuare il sopralluogo. La richiesta deve specificare l'indirizzo i numeri di telefono e di telefax, cui indirizzare la convocazione. Non saranno prese in esame le richieste prive anche di uno solo di tali dati. Il sopralluogo viene effettuato nei soli giorni stabiliti dalla stazione appaltante. Data e luogo del sopralluogo è comunicata con almeno tre giorni di anticipo. All'atto del sopralluogo i soggetti indicati devono sottoscrivere il documento, predisposto dall'amministrazione aggiudicatrice, a conferma dell'effettuato sopralluogo e del ritiro della relativa dichiarazione attestante tale operazione. Il verbale, ove il sopralluogo non sia effettuato dal legale rappresentante, deve essere da quest'ultimo sottoscritto per accettazione; nel caso di concorrenti costituiti da imprese associate o da associarsi, la medesima deve essere sottoscritta per accettazione da ciascun concorrente che costituisce o che costituirà l'associazione o il consorzio o il G.E.I.E. (Gruppo europeo di interesse economico).

**Art. 6**
**MODALITA' DI ESECUZIONE DELLA POSA IN OPERA**

Tutti i lavori per la posa in opera degli elementi in oggetto saranno eseguiti secondo le migliori regole d'arte dettate, in corso d'opera, dal direttore dell'esecuzione del contratto.

Resta inteso che la Ditta appaltatrice attuerà, a sua cura e spese, tutti i provvedimenti necessari alla richiesta di autorizzazioni, alla fornitura di certificazioni e prove sui materiali e quant'altro occorrente.

Lo smontaggio, la rimozione e l'allontanamento dei materiali utilizzati per la posa in opera si intende a cura della Ditta.

Eventuali danneggiamenti alla struttura monumentale causati dalla Ditta durante la posa in opera saranno posti a carico della stessa, dopo opportuna quantificazione operata dagli organi competenti.

Il servizio di consegna e montaggio è compreso nel costo della fornitura e si intende comprensivo di ogni onere relativo a: imballaggio, trasporto, facchinaggio, scarico, consegna "al piano", custodia, posa in opera, installazione, allontanamento e trasporto ai pubblici scarichi dei materiali di risulta e degli imballaggi. La Ditta deve effettuare le consegne a proprio rischio e con carico delle spese di qualsiasi natura, nei locali indicati, entro i termini stabiliti e nelle ore in cui i locali sono aperti. Sono compresi tutti gli oneri relativi alla loro installazione nei luoghi che saranno indicati dall'incaricato dell'Amministrazione, ed è compreso altresì lo sgombero e trasporto a rifiuto di tutti i materiali residui provenienti dal disimballaggio delle forniture, dal loro assemblaggio ed installazione.

La Ditta dovrà inoltre comunicare in anticipo la data prevista per ogni consegna, la quale dovrà essere concordata con il Committente in base alle esigenze logistiche di quest'ultimo.

Restano a carico della Ditta tutte le spese, oneri, diritti, formalità, permessi, visti, il trasporto e quant'altro necessario per la corretta installazione dell'allestimento.

Nei prezzi offerti deve intendersi compreso, oltre l'utile della Ditta Assuntrice, qualunque spesa, anche se non espressamente prevista, che si rendesse necessaria per dare compiuta a regola d'arte la fornitura e ciò perché l'Amministrazione non intende, sotto nessun titolo, sostenere altra spesa oltre quella convenuta, eccezion fatta per le sole varianti che eventualmente venissero ordinate nei modi di legge.

Sono a carico della Ditta assuntrice le seguenti prestazioni:

- a) la consegna di tutte le parti cogenti i prodotti previsti nella fornitura, comprensivi di ogni spesa di imballaggio, di trasporto, e di qualsiasi altro genere;
- b) il montaggio dei prodotti, compresa la manovalanza in aiuto sia per il trasporto che per il montaggio; sono inoltre a carico della ditta eventuali opere murarie strettamente connesse alla posa in opera delle forniture appaltate nonché il ripristino di tutte le opere edili che venissero danneggiate a seguito delle prestazioni previste a carico della ditta;
- c) le spese di imballaggio, trasporto della merce, trasferta per gli operai, pulizia finale del locali;
- d) qualunque spesa sebbene non espressamente concordata che, all'atto esecutivo, si renda necessaria per garantire il lavoro a perfetta regola d'arte deve intendersi a carico della Ditta assuntrice, poiché l'Amm.ne non sosterrà altra spesa oltre quella convenuta, ad eccezione di eventuali varianti che potrebbero essere come sopra ordinate.

La Ditta deve sempre dare avviso all'incaricato dell'Amm.ne, per iscritto entro congruo termine, del giorno ed orario in cui dovrà essere effettuata la consegna.

L'assuntore o persona rivestita di mandato, dovrà essere sempre presente durante le operazioni di consegna, sia per il loro coordinamento sia per le verifiche e visti delle distinte di spedizione, di cui sarà ritenuto l'unico responsabile di fronte all'Amm.ne.

La Ditta assuntrice delle forniture assume la completa responsabilità della buona riuscita e del perfetto funzionamento dei prodotti, i quali dovranno rispondere perfettamente a tutte le condizioni stabilite nel presente Capitolato.

Qualora si riscontrassero difetti, irregolarità o deperimento di qualsiasi parte dei prodotti, la Ditta dovrà porvi rimedio sostituendo in tutto o in parte le forniture in modo che ogni inconveniente sia eliminato. Se per tali difetti delle forniture o per riparazioni, sostituzioni di parte di queste già in opera o per ritardi nella consegna o per altre cause imputabili alla Ditta Assuntrice, fossero danneggiate o fosse necessario manomettere altre opere (rivestimenti, intonaci, coloriture, ecc.) le spese necessarie al ripristino delle opere manomesse sono a carico della Ditta stessa. In caso di inadempienza di tale obbligo, e di qualsiasi altro previsto nel presente atto, se entro dieci giorni dall'avvertimento scritto da parte del Responsabile dell'Amm.ne, la Ditta non avrà provveduto alla esecuzione dei lavori o delle riparazioni richieste, l'Amm.ne si riserva ampia facoltà di eseguire direttamente i lavori, riparazioni o sostituzioni, addebitando il relativo importo alla Ditta Assuntrice.

#### **ART. 7**

##### **OSSERVANZA DELLA NORMATIVA SULLA FORNITURA DI BENI**

La fornitura è disciplinata dalle seguenti disposizioni, per quanto non previsto nel presente Capitolato:

- Il Testo Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione del D.L. 36/2023 e s.m.i.
- Il D. Lgs n° 81/2008 e s.m.i.;
- Decreto Ministeriale n.37/2008

#### **Art. 8**

##### **PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE**

I termini e le modalità per la presentazione delle offerte saranno stabiliti nel bando di gara.

La gara sarà indetta ai sensi dell'art. 71, del D.Lgs. n.36/2023 e sue successive modifiche ed integrazioni, mediante esperimento di una procedura aperta con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art.108 del D.Lgs. 36/2023 e successive modifiche e integrazioni.

#### **ART. 9**

##### **DOCUMENTAZIONE DELL'OFFERTA**

L'offerta, a pena di esclusione, dovrà essere compilata in conformità alle prescrizioni contenute nel presente capitolato, nel bando di gara e nell'elaborato contenente modalità di partecipazione e di svolgimento della gara.

Le offerte saranno impegnative per le imprese concorrenti per il periodo di centottanta giorni decorrenti dal termine ultimo stabilito per la presentazione delle stesse.

#### **ART. 10**

##### **DOCUMENTI CONTRATTUALI, AGGIUDICAZIONE E PERFEZIONAMENTO DEL CONTRATTO**

Si procederà all'aggiudicazione anche se sia pervenuta una sola offerta, purché valida.

L'impresa aggiudicataria, entro 15 (quindici) giorni dalla comunicazione dell'esito della gara, dovrà presentare la documentazione prevista nel presente Capitolato.

Qualora l'Impresa non rimetta i documenti richiesti in regola, o risulti da qualcuno di essi che l'Impresa aggiudicataria non è in possesso dei requisiti per l'assunzione della fornitura, la Stazione appaltante annullerà l'aggiudicazione con provvedimento motivato, incamerando la cauzione provvisoria ed aggiudicherà l'appalto al concorrente secondo classificato, il quale rimarrà vincolato all'offerta presentata sino al trentesimo giorno successivo alla comunicazione dell'esito della gara. Sono fatti salvi ogni altro diritto ed azione spettanti alla Soprintendenza di Palermo in virtù di norme vigenti in materia.

**ART. 11****CAUZIONI - SPESE CONTRATTUALI**

Il deposito cauzionale provvisorio dovrà essere costituito secondo i modi e nella misura stabiliti dall'Elaborato contenente modalità di partecipazione e di svolgimento della gara.

Subito dopo l'aggiudicazione della gara i depositi provvisori vengono restituiti alle imprese non risultate aggiudicatarie, ad eccezione della seconda classificata, la quale sarà vincolata sino al 30° giorno successivo alla data di comunicazione dell'esito della gara.

L'Impresa aggiudicataria dovrà costituire cauzione definitiva di importo pari al 10% (dieci per cento) dell'importo di aggiudicazione, con le medesime modalità previste per la cauzione provvisoria, che potrà essere svincolata non prima della scadenza del periodo di garanzia dei prodotti forniti, e ciò a garanzia dell'adempimento di tutti gli obblighi del contratto, nonché del risarcimento dei danni derivanti dall'inadempimento degli obblighi stessi, salvo il risarcimento del maggior danno.

L'impresa aggiudicataria è tenuta a versare la somma indicata dall'Amministrazione per le spese di copia, stampa, carta bollata nonché per le spese di registrazione degli atti di gara, dovute secondo le leggi in vigore. Il versamento deve essere effettuato entro cinque giorni dalla data di ricezione della richiesta dell'Amministrazione. Ove il versamento avvenga in ritardo l'importo viene aumentato degli interessi legali per tutta la durata del ritardo.

Per il caso di mancato versamento, l'Amministrazione ha facoltà di trattenere la somma dovuta, aumentata dagli interessi legali, dal deposito provvisorio ovvero in sede di primo pagamento relativo al contratto.

Le spese derivanti dal presente appalto, tra cui quelle contrattuali, di registrazione e per diritti di segreteria, sono a carico della Ditta appaltatrice. L'I.V.A. è a carico dell'Ente appaltante.

**ART. 12****TEMPO UTILE PER LA ESECUZIONE DELLE FORNITURE - PENALITÀ**

Il tempo utile per dare complete le forniture e servizi previsti è di massimo **giorni 91** naturali, successivi e continui decorrenti dalla data di formalizzazione dell'atto negoziale.

La ditta aggiudicataria dovrà, con congruo anticipo (almeno 10 gg) comunicare formalmente l'avvenuto approvvigionamento degli articoli previsti nella fornitura e la data prevista per la consegna e posa in opera degli stessi. A insindacabile scelta dell'Amministrazione, la consegna e posa in opera di tutti gli articoli o parte di essi previsti nella fornitura potrà essere procrastinata per un periodo massimo di sei mesi a decorrere dalla suddetta data prevista per la consegna senza che ciò possa dare diritto a richieste risarcitorie di qualsiasi natura. In tale evenienza l'Amministrazione, darà tempestiva comunicazione e l'impresa approvvigionerà gli articoli della fornitura presso locali o depositi propri.

Nessun rimborso o risarcimento sarà comunque riconosciuto all'Impresa per i costi che la stessa potrebbe eventualmente sostenere per il suddetto deposito. Nel caso sopra esposto i

tempi previsti per la consegna degli articoli, come eventualmente modificati in sede di offerta, si intenderanno interrotti per il periodo indicato dall'Amministrazione senza che ciò possa costituire diritto per richieste risarcitorie di qualsiasi natura.

Per ogni giorno di ritardo rispetto ai tempi di cui sopra, ai sensi D.Lgs 36/2023 la ditta fornitrice sarà passibile di una penale dell'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale. La penale in ogni caso non deve superare complessivamente il dieci per cento secondo quanto previsto dal citato D.Lgs 36/2023.

#### **ART. 13**

##### **ONERI ED OBBLIGHI DIVERSI E RESPONSABILITÀ DELLA DITTA**

Sono a carico della Ditta assuntrice, oltre quelli specificati nel presente Capitolato, gli obblighi ed oneri di cui appresso:

- a) La segnalazione all'Amm.ne entro i termini prescritti dalla medesima, di tutte le notizie relative all'impiego della manodopera.
- b) Lo sgombero e la completa pulizia, subito dopo il completamento delle installazioni delle forniture, dei locali; la ditta è obbligata alla manutenzione dei prodotti fino alla data di certificazione di verifica della conformità, restando implicitamente inteso che è in facoltà dell'Amm.ne di esercire i prodotti stessi anche nel periodo anteriore a tale data.
- c) La protezione del pavimento e delle altre finiture durante le operazioni di scarico e installazione dei prodotti, con tutte le cautele che si rendessero necessarie al fine di evitare danni.
- d) La programmazione concertata con eventuali altre ditte fornitrici e/o installatrici nel caso di lavorazioni contemporanee nei locali oggetto della fornitura nel pieno rispetto delle norme della sicurezza nei cantieri.

I materiali oggetto delle forniture devono rispondere alle vigenti normative nazionali e CEE in materia di sicurezza e prevenzione incendio ed a quelle per la tutela e la sicurezza delle persone; ogni postazione di lavoro dovrà essere conforme al D. Lgs n° 81/2008 e successive modificazioni ed integrazioni. Il corretto e regolare espletamento della fornitura è a completo rischio della Ditta.

Durante l'esecuzione dell'appalto sono pertanto a carico dell'appaltatore sia i rischi di perdite e di deterioramento dei beni forniti sia le responsabilità per i danni causati alle persone e alle cose per l'incuria nel deposito del materiale, anche se all'interno dei locali interessati dalla fornitura. La ditta garantisce il perfetto funzionamento della fornitura; esso pertanto assume piena ed incondizionata responsabilità per quanto attiene ad eventuali difetti di costruzione e di funzionamento degli elementi oggetto della fornitura.

La Ditta appaltatrice si impegna ad osservare le vigenti norme in materia di igiene e sanità del personale impiegato, oltre che in attuazione dei contratti collettivi di lavoro da applicarsi per categorie assimilabili e nelle località in cui i lavori si svolgono.

Resta inoltre espressamente convenuto che il personale della Ditta deve essere assoggettato, a cura e spese della medesima, a tutte le assicurazioni assistenziali, previdenziali ed assicurative a favore dei prestatori di lavoro prescritte dalle leggi generali e speciali.

La Ditta appaltatrice esonera pertanto fin da ora l'Ente, nella maniera più ampia qualsiasi responsabilità che dovesse derivare dalle omesse assicurazioni obbligatorie del personale addetto alle prestazioni di cui sopra e, comunque, da qualsiasi violazione o errata applicazione della normativa su richiamata.

Il Fornitore ha l'obbligo di elaborare il proprio documento di valutazione dei rischi attuando ogni adempimento in ottemperanza al D. Lgs n° 81/2008 e s.m.i. e al D. Lgs. 36/2023 e s.m.i. Per le inadempienze denunciate dall'Ispettorato del Lavoro e/o da Enti preposti alla gestione delle assicurazioni sociali e previdenziali, l'Amm.ne si riserva il diritto di operare una ritenuta fino al 20% dell'importo contrattuale.

La ditta è responsabile dell'ordine e della disciplina del proprio personale ed operai, impegnandosi ad allontanare tempestivamente il personale che, a giudizio dell'Amm.ne, non fosse idoneo agli incarichi affidatigli.

#### **ART. 14**

##### **ASSISTENZA TECNICA, MANUTENZIONE E GARANZIA**

La ditta aggiudicataria è obbligata a garantire l'allestimento, le attrezzature e le apparecchiature fornite per il periodo di 2 (due) anni dalla data del collaudo con esito favorevole. Il prezzo offerto è comprensivo della garanzia.

Il servizio comprende l'assistenza tecnica e la manutenzione ordinaria e straordinaria alle condizioni e con le modalità previste dal presente articolo. La ditta, pertanto, garantisce il buon funzionamento di tutte le componenti delle forniture assumendo l'obbligo di sostituirle e/o ripararle, senza alcun addebito e risponde dei danni che possano derivare dai vizi delle cose vendute.

Tutti i componenti difettosi devono essere sostituiti con i corrispondenti componenti originali della casa produttrice, ovvero, qualora questi non fossero più in produzione con componenti equivalenti o superiori della stessa casa produttrice.

Nel caso in cui la riparazione e/o sostituzione richiedano tempi superiori ai due giorni lavorativi, l'impresa sostituirà l'apparecchiatura o l'arredo in riparazione per tutto il tempo necessario per riattivarla, con un'altra di pari caratteristiche e valore.

Resta inteso che l'Amministrazione procederà allo svincolo della cauzione definitiva dopo la scadenza del periodo di garanzia e del periodo di manutenzione.

#### **ART. 15**

##### **CESSIONE E SUBAPPALTO**

Con le limitazioni e prescrizioni di cui all'art.119 del D.Lgs. 36/2023 ai concorrenti è data la possibilità di indicare nell'offerta le parti dell'appalto che intendano eventualmente subappaltare a terzi, come previsto nell'elaborato contenente modalità di partecipazione e di svolgimento della gara.

E' fatto divieto di cessione o subappalto ad avvenuta stipulazione del contratto. In tal caso alla cessione o subappalto di tutto o di parte del contratto di fornitura consegue di diritto la risoluzione del contratto la perdita del deposito cauzionale definitivo, nonché il risarcimento di ogni danno maggiore. La cessione si configura anche nel caso in cui la ditta appaltatrice venga incorporata in altra azienda, nel caso di cessione di azienda o di ramo d'azienda e negli altri casi in cui l'aggiudicatario sia oggetto di atti di trasformazione a seguito dei quali perda la propria identità giuridica. I suddetti provvedimenti sono adottati da questa Amministrazione con semplice atto amministrativo, senza bisogno di messa in mora, né di pronuncia giudiziale.

Nei casi di subappalto autorizzati, rimane impregiudicata la responsabilità dell'impresa contraente, la quale continua a rispondere pienamente di tutti gli obblighi contrattuali.

L'Amm.ne non corrisponderà al subappaltatore o al cottimista l'importo dei lavori eseguiti e, pertanto, è fatto obbligo al soggetto aggiudicatario di trasmettere, entro venti giorni dalla data

di ciascun pagamento copie delle fatture quietanzate relative ai pagamenti corrisposti al subappaltatore o al cottimista, con l'indicazione delle ritenute di garanzia effettuate.

Si applicano le ulteriori disposizioni previste dal D.Lgs 36/2023 e successive modifiche ed integrazioni.

#### **ART. 16**

##### **CORRISPETTIVO DELLA FORNITURA**

Il corrispettivo della fornitura per come determinato in sede di aggiudicazione, si intende comprensivo di tutte le spese, oneri fiscali, obblighi previsti nel presente capitolato e nell'elaborato contenente modalità di partecipazione e di svolgimento della gara; nonché comprensivo di ogni altro onere a carico dell'impresa sulla base delle norme in vigore, ed in connessione con l'esecuzione del contratto, quali ad es. il confezionamento, l'imballaggio ed il trasporto fino al luogo indicato per la consegna, installazione, etc.. Detto corrispettivo rimarrà fisso ed invariabile e non sarà soggetto a variazioni o revisione.

L'Appaltatore, fatto salvo il diritto all'anticipazione sul prezzo contrattuale, nel corso dell'esecuzione dell'appalto, non ha diritto a pagamenti in acconto.

Rimangono totalmente a carico dell'impresa aggiudicataria le spese sostenute per la partecipazione alla gara, le spese sostenute dall'Amm.ne per l'espletamento della stessa, tranne quelle di pubblicità, nonché le spese di scritturazione, copie, stampe, etc., gli oneri fiscali di bollo e di registro.

L'IVA gravante sull'importo della fornitura sarà regolata dal D.P.R. 26/10/1972, n° 633 e successive modificazioni.

#### **ART. 17**

##### **PER LA VALUTAZIONE DELLE FORNITURE**

Per tutte le forniture contemplate nel contratto, sono stabiliti i prezzi convenuti, che sono da ritenersi comprensivi di tutti gli oneri che si rendessero necessari ad assicurare che le forniture eseguite rispondano pienamente ai requisiti prescritti dal contratto.

Tuttavia se durante l'esecuzione delle forniture l'Amm.ne richiedesse varianti che portino aumenti o diminuzioni delle forniture da eseguire, il relativo importo sarà valutato in base ai prezzi unitari convenuti, e nel caso che non fossero previsti, mediante la stipulazione di nuovi prezzi.

La Ditta assuntrice da parte sua, durante l'esecuzione delle forniture, non può introdurre variazioni alle forniture senza avere ricevuto l'autorizzazione per iscritto da parte del responsabile dell'Amm.ne, con l'indicazione dell'avvenuta approvazione superiore.

La Ditta assuntrice dovrà produrre tutte le certificazioni e le prove previste dalla normativa vigente e riportata all'art. 7.

#### **ART. 18**

##### **COMPLETAMENTO PARZIALE E TOTALE DELLE FORNITURE**

Al completamento parziale o totale delle forniture la ditta dovrà informare per iscritto il responsabile dell'Amm.ne che, previo congruo preavviso, procederà alle necessarie contestazioni in contraddittorio con la ditta, redigendo apposito verbale di presa di consegna che dovrà essere firmato dall'incaricato della Ditta e dal responsabile dell'Amm.ne.

Nei verbali di presa di consegna debbono essere riportati esclusivamente i beni e le apparecchiature, poste in opera o messe in funzione, conformemente a quanto previsto in

contratto, salvo eventuali piccole manchevolezze, difetti, guasti, inconvenienti, in genere e difformità di lieve entità, constatati all'atto della consegna e della posa in opera, che a giudizio del Responsabile dell'Amm.ne si ritiene possono essere posti dalla Ditta nelle condizioni prescritte in contratto. Detti rilievi debbono essere verbalizzati nel medesimo "verbale di presa in consegna".

I verbali di ricevimento debbono essere allegati, a tempo debito, alle fatture di pagamento unitamente alle distinte di spedizione, inerenti le forniture verbalizzate, che in copia dovranno essere prodotte dalla Ditta. La Ditta sarà sempre ritenuta responsabile dei difetti di costruzione e della cattiva qualità dei materiali impiegati.

#### **ART. 19**

##### **INVARIABILITA' DEI PREZZI**

I prezzi unitari elencati nell'offerta si intendono accettati dalla Ditta appaltatrice in base a calcoli di sua convenienza, a tutto suo rischio, e sono quindi invariabili ed indipendenti sia da qualsiasi eventualità e circostanza che il fornitore stesso non abbia tenuto presenti, sia da qualsiasi variazione che possa intervenire nel costo della mano d'opera e dei materiali. La ditta dovrà confermare la validità dell'offerta per eventuali forniture aggiuntive fino a 1 anno successivo alla stipulazione del contratto.

#### **Art. 20**

##### **VARIANTI**

La Ditta appaltatrice non può per nessun motivo introdurre, di propria iniziativa e senza l'autorizzazione della stazione appaltante, variazioni nella quantità e qualità della fornitura per la quale si è impegnato nell'offerta, a meno che non siano introdotti miglioramenti rispetto ai requisiti minimi richiesti.

Ai sensi del D.Lgs 36/2023 le modifiche non previamente autorizzate non danno titolo a pagamenti o rimborsi di sorta e, ove il direttore dell'esecuzione lo giudichi opportuno, comportano la rimessa in pristino, a carico dell'esecutore, della situazione originaria preesistente, secondo le disposizioni del direttore dell'esecuzione del contratto.

La stazione appaltante si riserva, nell'interesse della buona riuscita e dell'economia della fornitura, la facoltà di richiedere una maggiore o una minore quantità dei prodotti da fornire rispetto a quella originariamente stabilita nel progetto esecutivo, contenuta nel limite del 20% dell'importo di contratto, senza che nulla spetti all'appaltatore a titolo di indennizzo.

L'appaltatore si impegna a dare corso alla maggiore o minore fornitura alle medesime condizioni contrattuali e di capitolato.

In ogni caso l'esecutore ha l'obbligo di eseguire tutte quelle variazioni di carattere non sostanziale che siano ritenute opportune dalla stazione appaltante e che il direttore dell'esecuzione del contratto abbia ordinato, a condizione che non mutino sostanzialmente la natura delle attività oggetto del contratto e non comportino a carico dell'esecutore maggiori oneri.

#### **Art. 21**

##### **PAGAMENTO**

Il pagamento della fornitura avverrà in tre soluzioni: la prima, pari al 30% dell'importo posto a base di gara dopo la consegna, il montaggio, la posa in opera delle forniture previste, previo accertamento da parte del direttore dell'esecuzione, confermato dal responsabile del

procedimento, della prestazione effettuata in termini di quantità e qualità rispetto alle prescrizioni previste nei documenti contrattuali; la seconda soluzione, pari al restante 60% dell'importo delle forniture, con analoghe modalità; la terza a seguito dell'ultimazione e l'emissione del certificato di verifica della conformità di cui all'art. 312 del Regolamento di cui al D.P.R. n.207/2010 con le limitazioni prescritte all'art.14. Il certificato di verifica della conformità è concluso non oltre sessanta giorni dall'ultimazione dell'esecuzione delle prestazioni contrattuali.

**Art. 22****SOSPENSIONI**

La sospensione della esecuzione della fornitura e della sua posa in opera può essere disposta dal direttore dell'esecuzione del contratto qualora si riscontrino difformità nei materiali rispetto a quanto inizialmente previsto ed accettato.

In ogni caso la sospensione può essere disposta quando si impongano operazioni di verifica o sia necessario coordinare la messa in opera delle forniture con altre operazioni.

Nei predetti casi, non si fa luogo ad indennizzo o compenso alcuno nei riguardi della ditta appaltatrice.

**Art. 23****GARANZIE E COPERTURE ASSICURATIVE**

L'aggiudicatario deve prestare la garanzia fidejussoria definitiva nella misura e nei modi previsti dagli artt. 106-117 del Codice degli appalti di cui al Decreto Legislativo n. 36/2023 e s.m.i. e la garanzia di cui all'art. 117, del Codice degli appalti di cui al Decreto Legislativo n. 36/2023 e s.m.i., relativa alla copertura dei seguenti rischi:

- danni di esecuzione (CAR);
- responsabilità civile verso terzi (RCT) .

**ART. 24****CONTROVERSIE CONTRATTUALI**

Le divergenze che dovessero insorgere durante il periodo contrattuale circa l'interpretazione, l'esecuzione o la risoluzione del presente contratto, saranno trattate in prima istanza dal Responsabile dell'Ente Appaltante e la Ditta, ovvero tra i firmatari del contratto, i quali tenteranno la conciliazione amichevole. Per le divergenze non così conciliabili si farà ricorso a quanto previsto dagli art. 213 e seguenti del Codice dei Contratti di cui al Decreto Legislativo n.36/2023 e s.m.i.

Per qualsiasi controversia relativa alla validità, interpretazione ed esecuzione del contratto è competente esclusivamente il Foro di Lecce.

**ART. 25****DISPOSIZIONI FINALI**

Per quanto non espressamente previsto dal presente Capitolato Speciale d'Appalto ed a completamento delle disposizioni in esso contenute si rinvia alle norme vigenti in materia di forniture e a quelle previste dal Codice Civile per quanto applicabili.

Ai sensi e per gli effetti di cui alle leggi che disciplinano il capitolato si approvano espressamente tutte le definizioni contenute negli articoli costituenti il presente Capitolato Speciale d'Appalto.



ISTITUTO  
TECNICO  
SUPERIORE  
PER LA MODA

UN SALTO  
VERSO IL TUO  
FUTURO