

CUC Consortile Cavanese e Valli di Lanzo

OFFERTA TECNICA RELATIVA A:	
TITOLOGIA DI PROCEDURA:	PROCEDURA APERTA
OGGETTO:	PROCEDURA APERTA PER L'APPALTO DI DOTAZIONI E ATTREZZATURE DIGITALI E ARREDI TECNICI INNOVATIVI, FINALIZZATO A REALIZZARE LABORATORI 4.0 CONNESSI CON INDUSTRIA 4.0 E DEL CAMPUS DIDATTICO (LOTTO 1)
CIG:	BC3D5BDD0F
CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE:	OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA

AMMINISTRAZIONE TITOLARE DEL PROCEDIMENTO:	
ENTE:	CUC CONSORTILE CAVANESE E VALLI DI LANZO
CENTRO DI COSTO:	DIRIGENTE SCOLASTICO ISTITUTO STATALE ISTRUZIONE SUPERIORE DON TONINO BELLO DI TRICASE
PARTITA IVA:	CFAVCP-000085B
INDIRIZZO:	
RUP:	ANNA LENA MANCA
PUNTO ORDINANTE:	

CONCORRENTE:	
PARTECIPANTE:	ABINTRAX SRL
PARTITA IVA:	07644780723
SEDE LEGALE:	VIA MARINA DEL MONDO, 62, 70043, MONOPOLI
PEC:	ABINTRAX@PEC.IT
OFFERTA SOTTOSCRITTA DA:	GIUSEPPE DOMENICO CALIANDRO
CODICE FISCALE:	CLNGPP80H02F152M
FORMA DI PARTECIPAZIONE:	SINGOLO

QUESTIONARIO:	
1.1 INCREMENTO DELL' AREA DI STAMPA A 42CM X 42CM X 40CM	Sì
2.1 INCREMENTO DELLA MEMORIA RAM DI SISTEMA OLTRE LA SOGLIA MINIMA DI TRENTADUE GIGABYTE MEDIANTE FORNITURA DI CONFIGURAZIONE DA SESSANTAQUATTRO GIGABYTE LPDDR5: PER UNA MAGGIORE STABILITÀ NEI FLUSSI DI RENDERING TRIDIMENSIONALE	NO
2.2 INCREMENTO DELLA CAPACITÀ DELLA MEMORIA VIDEO DEDICATA DELLA SCHEDA GRAFICA OLTRE I SEI GIGABYTE MINIMI MEDIANTE L'OFFERTA DI GPU DOTATE DI OTTO GIGABYTE GDDR6 O SUPERIORE	Sì
2.3 SISTEMA OPERATIVO PREINSTALLATO DI FABBRICA IN VERSIONE MINIMA WINDOWS 11 PROF O EDU PROF	Sì

QUESTIONARIO:

3.1 CERTIFICAZIONE DELLA PARITÀ DI GENERE RILASCIATA AI SENSI DELLA UNI/PDR 125:2022 DA ORGANISMI DI VALUTAZIONE DELLA CONFORMITÀ ACCREDITATI (ART. 46-BIS D.LGS. 198/2006); PER L'ADOZIONE DI POLITICHE AZIENDALI INCLUSIVE	NO
3.2 GOVERNANCE E LEADERSHIP: PRESENZA DI DONNE IN POSIZIONI DI MIDDLE E TOP MANAGEMENT CON POTERI DECISIONALI CERTIFICATI DA VISURA CAMERALE O ORGANIGRAMMA AZIENDALE FORMALIZZATO	NO

ATTENZIONE: QUESTO DOCUMENTO NON HA VALORE SE PRIVO DELLA SOTTOSCRIZIONE A MEZZO FIRMA DIGITALE

kej8l7ai0jk4wscosco4gw4sowcswk

C.U.C.
CONSORTILE
CANAVESE E
VALLI D'ILANZO



I.I.S.S. "Don Tonino Bello"
Liceo Artistico "Nino Della Notte"

Istruzione Tecnica

Trasporti e Logistica: *Conduzione del Mezzo Navale*
Conduzione di ApparatI ed Impianti Marittimi
Conduzione del Mezzo Aereo
Biotecnologie: *Sanitarie ed Ambientali*

Istruzione Professionale

Industria e Artigianato per il Made Italy:
Moda - Audiovisivo
Servizi Socio - Sanitari: *Odontotecnico - Ottico*
Manutenzione e Assistenza Tecnica Impianti

Liceo Artistico

Architettura e Ambiente
Arti Figurative
Design
Grafica

Tricase: via Apulia snc – **Alessano:** via 2 Novembre – **Poggiardo:** via Principe di Piemonte,1

Avviso Pubblico D.M. 215/2024 (prot. n. 89104 del 3 giugno 2025) PNRR "Realizzazione di campus didattici per il potenziamento di laboratori innovativi connessi a Industria 4.0" - Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 3.2 "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori", finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU

I.I.S.S. - "DON TONINO BELLO"-TRICASE
Prot. 0009564 del 02/07/2026
VI (Uscita)

CUP: C74D24002240006

Titolo progetto: "Campus Don Tonino Bello (AEREO _ MODA)"

Codice progetto: M4C1I3.2-2025-1444-P-56467

CAPITOLATO TECNICO

Lotto 1: LABORATORIO MODA - CIG BC3D5BDD0F

QT	Tipologia	Descrizione
1	Scanner Corporeo 3D	Scanner corporeo 3D professionale per la digitalizzazione di soggetti reali. Caratteristiche minime: acquisizione a colori completi (Texture RGB), scansione completa del corpo umano, tempo di acquisizione ≤ 10 secondi, precisione ≤ 0,5 mm, risoluzione ≤ 0,1 mm, collegamento USB 3.0 o superiore, esportazione file OBJ, STL, PLY, software di gestione incluso, supporto per scansione moda, prototipazione e modellazione digitale.

1	Stampante 3D professionale	Stampante 3D professionale, con tecnologia FDM, volume di stampa minimo di 220 x 220 x 220 mm, estrusore ad alta velocità, piano riscaldato e camera filtrata. Il sistema dovrà essere compatibile con materiali PLA, PETG e TPU, disporre di connessione Ethernet, WiFi e USB e includere il livellamento automatico. Risoluzione 0,05mm, multimateriale in contemporanea.
12	Workstation ad alte prestazioni	Workstation portatile ad alte prestazioni dotata di un sistema operativo preinstallato di fabbrica in versione minima Windows 11 Home o superiore. L'architettura hardware deve prevedere un processore ad alte prestazioni di livello minimo Intel Core i7-14700KF, o equivalente/superiore, configurato con un numero minimo di 16 core. La memoria RAM di sistema deve essere pari ad almeno 32 GB e basata su tecnologia LPDDR5 per garantire la massima stabilità e velocità nell'elaborazione dei flussi di lavoro complessi. Per quanto riguarda il comparto grafico, la macchina deve integrare una scheda video dedicata per laptop con architettura minima NVIDIA® GeForce RTX™ 4050, o equivalente/superiore, equipaggiata con un minimo di 6 GB di memoria video dedicata di tipo GDDR6. Lo spazio di archiviazione deve prevedere una capacità minima complessiva di 1 TB realizzata mediante tecnologia a stato solido SSD, con pieno supporto alla suddivisione logica o strutturale in più dischi o partizioni indipendenti.
12		Fornitura di monitor LCD/LED ricondizionati per workstation, con diagonale 27 pollici (≈ 68,6 cm), tecnologia IPS o equivalente, risoluzione minima Full HD 1920 × 1080 (preferibilmente QHD 2560 × 1440 o superiore per uso grafico/professionale), rapporto d'aspetto 16:9 e luminosità tipica non inferiore a 250 cd/m ² , destinati a postazioni di lavoro informatiche in ambito uffici, laboratori e ambienti didattici. I monitor dovranno essere di tipo piatto, con angoli di visione orizzontale e verticale ampi (indicativamente 178° x 178° per pannelli IPS), tempo di risposta adeguato all'uso d'ufficio e CAD e rapporto di contrasto tipico non inferiore a 1000:1, con supporto almeno a 16,7 milioni di colori. Ogni monitor dovrà essere dotato di interfacce di ingresso video idonee al collegamento con workstation e PC di tipo recente, quali almeno una porta HDMI eventualmente affiancate da ulteriori ingressi (es. una porta DisplayPort, una DVI o VGA) per compatibilità con sistemi più datati. Dovrà essere presente la predisposizione per montaggio VESA (es. 75 × 75 mm o 100 × 100 mm) per consentire l'installazione su bracci o supporti ergonomici, nonché un supporto da scrivania regolabile almeno in inclinazione, con base stabile. La finitura del pannello dovrà essere antiriflesso, idonea a ridurre i riflessi in ambienti illuminati artificialmente. I monitor dovranno essere forniti in versione ricondizionata, provenienti da lotti professionali, completamente testati e ripristinati dal fornitore secondo procedure documentate, con sostituzione delle parti eventualmente usurate o difettose e verifica funzionale completa (alimentazione, pannello, elettronica, connettività, integrità meccanica). Devono essere state espressamente effettuate le lavorazioni relative ai protocolli di igienizzazione e test funzionale post-ricondizionamento. Il grado estetico dovrà essere almeno "ottimo" o equivalente, privo di danni strutturali e con eventuali segni di uso limitati e non

		pregiudizievoli per l'uso professionale. È richiesta una garanzia minima di 24 mesi sul prodotto ricondizionato, comprensiva di assistenza e sostituzione in caso di guasto, analogamente a quanto offerto dai principali operatori di monitor ricondizionati sul mercato. Ogni monitor dovrà essere fornito completo di cavi di alimentazione e di almeno un cavo video compatibile (es. HDMI o DisplayPort), manuale d'uso in formato cartaceo o digitale e imballo idoneo a proteggere il prodotto durante il trasporto e lo stoccaggio. Non è ammessa la fornitura di marchi e modelli differenti.
1	Stampante Digitale Tessile per la stampa cromatica su tessuti	Stampante Digitale Tessile per la stampa cromatica su tessuti. Stampante di tipologia ibrida per la stampa diretta su capo di abbigliamento denominata Direct to Garment e su pellicola da trasferimento denominata Direct to Film, con configurazione a cinque colori comprensiva di inchiostro pigmentato bianco per consentire la riproduzione sia su tessuti chiari che su capi scuri. Il sistema di stampa deve basarsi sulla tecnologia con testina di stampa proprietaria dotata di quattrocento ugelli per il nero, quattrocento ugelli per ciascun colore e due serie da quattrocento ugelli per il bianco, supportata da una funzione integrata di verifica degli ugelli denominata Nozzle Verification Technology per il mantenimento della stabilità delle immagini. L'apparecchiatura deve operare con inchiostri pigmentati dedicati da duecentocinquanta millilitri formulati per ridurre le sbavature tra le tonalità del giallo e del nero ed essere idonea alla lavorazione di molteplici tipologie di supporti tessili tra cui cotone, nylon, pelle, poliestere, denim e tessuti misti con una percentuale minima del cinquanta per cento. La risoluzione massima raggiungibile in modalità di qualità superiore deve essere pari a duemilaquattrocento per milleduecento punti per pollice, con una dimensione minima della goccia d'inchiostro di dodici virgola otto picolitri. La gestione dei media deve prevedere un vassoio di stampa di dimensioni standard pari a duecentocinquantaquattro per trecentocinque millimetri con sistema di regolazione automatica dell'altezza e sensori integrati per il rilevamento di eventuali disallineamenti del supporto, un coperchio ad ampia apertura con superficie trasparente e illuminazione interna per il monitoraggio in tempo reale della sessione di lavoro. Il controllo delle funzioni deve avvenire tramite un pannello frontale dotato di schermo tattile a colori, con la possibilità di effettuare la stampa diretta da memorie esterne inserite nell'apposito slot frontale. La connettività di rete deve includere un'interfaccia cablata di tipo Ethernet, una connessione senza fili Wi-Fi e una porta di comunicazione USB. Il dispositivo deve presentare un design compatto idoneo al posizionamento in aderenza alle pareti grazie all'assenza totale di ventole di areazione posteriori, con dimensioni fisiche massime racchiuse in ottocentonovantanove millimetri di larghezza, seicentonovantanove millimetri di profondità e quattrocentoventisei millimetri di altezza, per un peso complessivo approssimativo di settantadue chilogrammi. L'alimentazione elettrica richiesta deve essere a corrente alternata da cento a duecentoquaranta Volt a cinquanta o sessanta Hertz, con un consumo energetico nominale in fase operativa pari a quaranta Watt, ridotto a venti Watt in modalità economica e a sei Watt in stato di attesa. Il software di corredo deve consentire la gestione dei profili colore intensi e supportare l'elaborazione di file con risoluzione di input a seicento punti per pollice, garantendo la piena compatibilità con i sistemi operativi Windows a partire dalla versione otto virgola uno a sessantaquattro bit e Mac OS X a partire dalla versione dieci virgola dodici; deve possedere le seguenti certificazioni: passaporto ecologico per i prodotti chimici tessili denominato Eco Passport rilasciato dall'organismo internazionale Oeko-Tex che attesta la sicurezza e la sostenibilità ambientale dell'inchiostro e dei liquidi di pretrattamento per l'impiego su manufatti destinati ad adulti e bambini.

12	Licenze Software CLO3D	Applicativo software tridimensionale avanzato per la progettazione e la simulazione virtuale di capi di abbigliamento, configurato in versione specifica per le istituzioni scolastiche e accademiche. Il sistema deve consentire la prototipazione digitale, la modellistica bidimensionale e tridimensionale, la simulazione del comportamento fisico dei tessuti e il rendering grafico ad alta risoluzione. Deve includere funzionalità per l'importazione diretta di tracciati vettoriali in formato nativo di programmi di illustrazione e l'esportazione in formato di interscambio standard per garantire la compatibilità con i sistemi di progettazione assistita industriali e con i flussi di lavoro della filiera tessile. Il programma deve integrare strumenti per la mappatura personalizzata della tensione dei materiali basata sulle proprietà fisiche di ciascun filato, funzioni per la filettatura automatica delle stringhe, posizionamento millimetrico degli elementi grafici tramite punti di riferimento, annotazioni dinamiche agganciate ai cartamodelli e un modulo di calcolo delle misure integrato all'interfaccia principale. L'architettura deve supportare la gestione delle varianti di taglia con l'applicazione di formule di sviluppo irregolari, la personalizzazione delle forme degli avatar e l'integrazione di accessori dotati di movimento naturale combinato alle posture dei modelli virtuali. L'ambiente di lavoro deve comprendere un editor dedicato per la disposizione e l'isolamento degli elementi bidimensionali sulle superfici tridimensionali, oltre a marcatori temporali sulla linea del tempo per la gestione e la nota delle animazioni. L'operatività del sistema richiede una connessione di rete attiva per la validazione degli accessi e l'elaborazione dei flussi di calcolo; deve possedere le seguenti certificazioni: dichiarazione di conformità del produttore ai requisiti di compatibilità nativa con sistemi operativi desktop a sessantaquattro bit e supporto all'accelerazione hardware tramite librerie grafiche standard. Tipo Licenze Software CLO3D; saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate.
15	Manichini scala 1:2	Manichino sartoriale in scala 1:2, idoneo alla progettazione, modellazione, prototipia e sviluppo di capi di abbigliamento in scala ridotta, con forma anatomica proporzionata e conforme ai principali riferimenti morfologici del corpo umano. Il manichino dovrà essere realizzato con materiali rigidi e/o semirigidi, superficiale idonea alla spillatura e alla posa di tessuti, in modo da consentire operazioni di moulage, verifica dei volumi, studio delle linee di costruzione e sperimentazione di cartamodelli in ambito didattico, laboratoriale e professionale. Il prodotto dovrà presentare stabilità adeguata durante l'uso, finitura resistente all'usura e dimensioni coerenti con la scala dichiarata 1:2 rispetto a un manichino sartoriale standard. Dovrà essere destinato all'impiego su banco da lavoro o in laboratorio di progettazione moda, consentendo un utilizzo agevole nella fase di ideazione, sviluppo e verifica del prototipo. Sono richiesti eventuali accessori di supporto e base, qualora previsti dal modello offerto, purché compatibili con l'uso in sicurezza e con la funzionalità del prodotto. Il manichino dovrà essere nuovo di fabbrica, completo di tutti gli elementi necessari al normale impiego e corredato da documentazione tecnica del produttore. È ammessa la fornitura di prodotto equivalente purché con caratteristiche tecniche pari o superiori a quelle descritte.
15	Tavolo da Disegno Inclinabile – Uso Scuole di Moda	Tavoli ergonomici da modellistica. Caratteristiche minime: piano di lavoro inclinabile, regolazione altezza, sistema telescopico, poggipiedi integrato, dimensioni circa 75x105 cm. Materiale piano MDF o multistrato laminato antigraffio, superficie liscia e opaca (anti-riflesso); struttura in acciaio verniciato o legno massello, robusto, con piedini antiscivolo o regolabili.

2	Armadi metallici con anta scorrevole	Armadi metallici con anta scorrevole struttura metallica ad ante scorrevoli, serratura con chiave, dimensioni circa 180x45x200 cm
---	---	---

La fornitura è intesa nella formula “chiavi in mano”, completa di tutte le prestazioni necessarie affinché tutte le attrezzature e impianti siano ultimati, installati, collaudati, certificati e pronti per l'esercizio immediato, senza alcuna cooperazione aggiuntiva da parte della Stazione Appaltante, inclusi trasporto, consegna al piano e negli ambienti destinati, installazione, asporto degli imballaggi, configurazione, manualistica in italiano e dichiarazione di conformità CE.

Il materiale della fornitura dovrà essere di marca e conforme alle specifiche tecniche richieste nelle singole schede, nonché in regola con tutte le certificazioni previste dalla normativa vigente; tutti i prodotti offerti dovranno essere conformi ai criteri ambientali minimi definiti dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (CAM del MATTM) e rispettare il principio del DNSH.

Eventuali riferimenti a dispositivi riconducibili a marchi o brevetti noti devono essere considerati unicamente a titolo di esempio e per individuare le caratteristiche tecniche e funzionali minime ed essenziali, necessarie all'Istituto scolastico; saranno in ogni caso valutati prodotti equivalenti purché compatibili con le attrezzature e le infrastrutture proposte o già esistenti.

Non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche e/o funzionali inferiori a quelle minime previste e indicate.

La presentazione dell'offerta da parte dell'Operatore Economico costituisce accettazione piena, incondizionata e senza riserva alcuna di tutte le clausole, prescrizioni, indicazioni e condizioni contenute nel presente Capitolato, nel Disciplinare di gara e in ogni altro documento complementare, nonché della piena conoscenza delle condizioni operative.

Con detta presentazione dell'offerta l'aggiudicatario si obbliga a fornire beni e attrezzature che rispettino rigorosamente, a pena di risoluzione del contratto, le caratteristiche tecniche minime descritte negli allegati tecnici. Tali requisiti sono da intendersi come standard prestazionali inderogabili. L'indicazione, in sede di offerta, di una specifica marca e di un determinato modello non costituisce, in nessun caso e per nessun motivo, deroga all'obbligo di fornire beni pienamente rispondenti ai requisiti tecnici richiesti dalla Stazione Appaltante. Qualora dovesse emergere una discrasia tra le caratteristiche del prodotto offerto (marca/modello) e i requisiti minimi del capitolato, prevarranno sempre e comunque questi ultimi. L'Appaltatore sarà pertanto tenuto, a proprie spese e senza alcun onere aggiuntivo per la scuola, alla fornitura di un bene di qualità pari o superiore che soddisfi integralmente le specifiche tecniche originarie.

A tale scopo, l'Istituzione Scolastica potrà richiedere le schede tecniche delle attrezzature proposte, ulteriore documentazione ed effettuare controlli e prove su campioni per stabilire l'idoneità e la conformità del materiale offerto e disporre la sostituzione o rinunciare all'acquisto nel caso in cui codesto istituto, a suo insindacabile giudizio, le ritenesse non idonee o non conformi a quanto descritto nel capitolato.

Tutte le apparecchiature dovranno essere nuove di fabbrica o, solo se espressamente previsto, ricondizionati con garanzia del produttore, presenti nei listini ufficiali delle case produttrici al momento della formulazione del preventivo e possedere le certificazioni come per legge (in particolare CAM e DNSH).

Alla luce di quanto sopra, si fa presente che la scuola potrà richiedere la prova tecnica di parte/tutti i materiali offerti.

L'amministrazione, nella fase di valutazione delle offerte presentate, si riserva di procedere alla

verifica di quanto dichiarato nella documentazione tecnica, in merito alle caratteristiche tecniche e funzionali delle apparecchiature proposte.

Applicazione dei Criteri Ambientali Minimi e principio DNSH

Ai sensi dell'articolo 57, comma 2, del decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36, l'intera fornitura è soggetta all'applicazione obbligatoria delle specifiche tecniche e delle clausole contrattuali previste dai CAM (Criteri Ambientali Minimi) vigenti e consultabili presso il sito del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica.

In quanto intervento finanziato con risorse PNRR, la fornitura deve inoltre rispettare il principio del "Do No Significant Harm" (DNSH), garantendo che i prodotti non arrechino danni significativi agli obiettivi ambientali dell'Unione europea.

Con la presentazione dell'offerta l'Operatore Economico si impegna a fornire esclusivamente prodotti conformi ai CAM e al principio del DNSH

CAM e DNSH costituiscono requisiti minimi inderogabili di conformità dell'offerta.

L'Operatore Economico garantisce il pieno rispetto del principio DNSH (Do No Significant Harm) ai sensi dell'Articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852. A tal fine, il medesimo si obbliga a trasmettere, per ogni tipologia di attrezzatura fornita, una dichiarazione di conformità corredata dalla documentazione tecnica probatoria (quali, a titolo esemplificativo, etichettature ambientali, schede tecniche e report di prova) necessaria a comprovare il soddisfacimento dei requisiti indicati nelle mappature e nelle check list della Guida Operativa MEF applicabile. La mancata o incompleta trasmissione di tale documentazione impedisce la dichiarazione di conformità della fornitura e l'emissione del certificato di regolare esecuzione o collaudo, configurando un inadempimento contrattuale.

I PC oggetto della presente fornitura/noleggio dovranno rispettare i criteri di efficienza energetica e di ecoprogettazione volti all'allungamento della vita utile del bene. In particolare, per i dispositivi nuovi gli obblighi relativi al **Consumo Energetico, alla gestione della Batteria e all'eco-progettazione e Disassemblabilità**. Per dispositivi ricondizionati la garanzia legale dovrà essere minimo di 2 anni, lo stato di salute della batteria (SoH - State of Health pari o superiore all'85%); devono essere perfettamente funzionanti, igienizzati, privi di dati residui e forniti di alimentatori/caricabatterie con voltaggio e cablaggio idonei e sicuri. Per i dispositivi portatili/mobili è obbligatoria l'inclusione di pellicole e custodie protettive.

Gli arredi oggetto della presente fornitura/noleggio devono essere conformi ai Criteri Ambientali Minimi di cui al D.M. 23 giugno 2022 – CAM Arredi per interni (GU n. 184/2022), che si intendono qui integralmente recepiti. L'operatore economico dovrà dimostrare il rispetto dei CAM mediante le specifiche tecniche, certificazioni ed eventuali etichette ambientali previste dal decreto."

I componenti a base legno (pannelli, truciolari, MDF, compensati) devono rispettare i limiti su formaldeide ed emissioni VOC stabiliti nel CAM Arredi; l'offerente alleggerà dichiarazione del produttore dei pannelli o certificazione equivalente. Sono considerati conformi, senza

ulteriori verifiche, gli arredi dotati di Ecolabel UE o etichetta ambientale di tipo I equivalente (es. FEMB LEVEL livello minimo richiesto), in alternativa occorre documentazione tecnica che dimostri il rispetto di tutti i criteri pertinenti. Le superfici dovranno essere progettate per favorire la riparabilità e la sostituibilità dei componenti, in coerenza con i criteri sulla durabilità ed estensione della vita utile indicati nel CAM.

Tutti gli eventuali arredi oggetto della fornitura devono rispettare le seguenti prescrizioni:

- a) Ecoprogettazione: disponibilità di bilancio materico con indicazione dei materiali impiegati e della loro destinazione a fine vita;
- b) Materiali legnosi: eventuali componenti in legno o a base di legno provenienti da foreste gestite in modo sostenibile o da materiale riciclato certificato;
- c) Emissioni di formaldeide: pannelli a base di legno con emissioni inferiori al 50% del limite previsto per la classe E1;
- d) Emissioni di COV: rispetto del valore massimo di 500 µg/m³ di COV totali;
- e) Imballaggi: imballaggi separabili per materiale, riciclabili e conformi ai CAM.

5. Clausole contrattuali ambientali

L'aggiudicatario è tenuto a:

- provvedere al ritiro degli imballaggi, con avvio a recupero o riciclo;
- garantire gli arredi per un periodo minimo di cinque anni, assicurando la disponibilità delle parti di ricambio;
- assicurare il rispetto del principio DNSH per l'intera durata del contratto.
- produrre le schede tecniche dei prodotti;
- dimostrare il possesso delle certificazioni ambientali e rapporti di prova richiesti dai CAM;
- produrre le dichiarazioni di conformità alle norme tecniche applicabili;
- garantire la completa conformità CAM e DNSH.

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX	N°	SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI D MAX	PUNTI T MAX
1	caratteristiche tecniche della stampante digitale tessile	25	1.1	incremento dell' Area di stampa A 42cm x 42cm x 40cm		25 pt
2	caratteristiche hardware delle workstation portatili	40	2.1	incremento della memoria ram di sistema oltre la soglia minima di trentadue gigabyte mediante fornitura di configurazione da sessantaquattro gigabyte lpdrr5: per una maggiore stabilità nei flussi di rendering tridimensionale		15 pt
			2.2	incremento della capacità della memoria video dedicata della scheda grafica oltre i sei gigabyte minimi mediante l'offerta di gpu dotate di otto gigabyte gddr6 o superiore.		15 pt

			2.3	sistema operativo preinstallato di fabbrica in versione minima Windows 11 prof o edu prof.		10 pt
3	criteri trasversali e certificazioni dell'operatore economico	5	3.1	certificazione della parità di genere rilasciata ai sensi della uni/pdr 125:2022 da organismi di valutazione della conformità accreditati (art. 46-bis d.lgs. 198/2006): per l'adozione di politiche aziendali inclusive		3 pt
			3.2	governance e leadership: presenza di donne in posizioni di middle e top management con poteri decisionali certificati da visura camerale o organigramma aziendale formalizzato		2 pt
4	PROPOSTE MIGLIORATIVE	20	4.1	relazione descrittiva con eventuali proposte migliorative inerenti la realizzazione dell'operatore economico: per l'integrazione tecnologica e l'ottimizzazione degli spazi laboratoriali	20 pt	
	Totale	90			20	70

Il RUP

Dirigente dell'ISS DON TONINO BELLO - C.U.C. Consortile Canavese e Valli di Lanzo,
Prof.ssa Anna Lena MANCA

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. 82/2005, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.

Spett.le
 IISS DON TONINO BELLO
 Corso Apulia snc
 73039 Tricase (LE)
 Tel. 0833 544246
 E-mail: leis016008@istruzione.it
 PEC: leis016008@pec.istruzione.it

Prev. n. 002026181_DID
 Monopoli, 17/07/2026

Oggetto: Titolo progetto: "Campus Don Tonino Bello (AEREO _ MODA)" - Codice progetto: M4C1I3.2-2025-1444-P-56467 CUP: C74D24002240006 Lotto 1: LABORATORIO MODA - CIG BC3D5BDD0F

CONDIZIONI DI FORNITURA

CONSEGNA E TRASPORTO	FRANCO VS. SEDE - A NS. CARICO
MONTAGGIO E INSTALLAZIONE	INCLUSI
TEMPI DI CONSEGNA	ENTRO E NON OLTRE IL 31 AGOSTO 2026
VALIDITÀ OFFERTA	180 GG DATA OFFERTA
PAGAMENTO	SECONDO DISPOSIZIONI DEL MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
GARANZIA DEI PRODOTTI	2 ANNI (24 MESI) DATA FATTURA

Abintrax S.r.l.
 Ufficio Commerciale



Dettaglio tecnico - economico

Indicazione prodotto	Q.tà
Lotto 1: Laboratorio Moda - CIG: BC3D5BDD0F	
Scanner Corporeo 3D a Colori Completi, con Rotazione per Ritratto di Persone Reali, di Alta Precisione e Alta Efficienza in 7 Secondi, USB, per Scansione, Figura d'Azione Tipo di interfaccia Usb Tipo di elemento di scansione CMOS Stato del prodotto Stock Velocità di scansione 7S Structure Single Column Rotary Scanning Stage Dimensions Height 245cm * Diameter 190cm * Stage Height 35cm Rates Power 1120W Input Voltage 220V Camera Type Hd High Speed Industrial Camera Camera Chip Full Color CMOS,1.2umX1.2um,12Mpix Lens 1/1.7"Industrial Camera Lens Number Of Cameras 6 Sets System Control Mode Dedicated Software System With Intelligent Control Acquisition Mode Continuous Image Capture During Fast Rotation Acquisition Time 7S Photos Quantity Data 300 Photos Max.(3.6 Bilon Pixel Images) Transmission USB3.0 Or Above High-Speed Data Transmission Management System Light Sources Flicker-Free LED Modules Control System PLC System + Program Control Power Supply Configuration Power input 220v, Output 24V Dimensione confezione singola 235X150X61 cm Peso lordo unitario 420.0 kg	1
Stampante 3D Flashforge Adventurer 5M Pro Quando si crea, un buon compagno è essenziale per aiutare. Adventurer 5M è l'assistente perfetto per i principianti per dare vita alle idee e sbloccare il tuo potenziale. Adventurer 5M soddisfa le esigenze innovative degli utenti con tecnologia e artigianalità completamente nuove. Che tu sia un principiante o un esperto, la tua originalità è illimitata. Caratteristiche principali: • Velocità di stampa massima 600 mm/s • Livellamento automatico, primo strato impeccabile • Dimensioni di stampa 220 x 220 x 220 • Stampa facile e stabile	1
WORKSTATION DESKTOP YASHI MT U7 265 16/1 W11P P/N: YY71511 Power Supply Units 500w Altre caratteristiche Fattore di Forma Minitower (21 Litri) Dimensioni (mm)H350xL170xP360 Sicurezza Keylock Attacco per Kensington lock Socket per Processori Intel Socket LGA1851 Processori Supportati Intel Core Ultra 2 series Chipset Intel H810	12

Slot di memoria 2 x DDR5, espandibile fino a 64GB Controller integrato 3x SATA 6Gb/s 1x M.2 Socket PCIe 3.0 x4 Alloggiamenti / Baie esterni: 2x5,25" + 2x3,5" interni: 2x3,5" + 1x2.5" Graphics cards GEFORCE RTX 5050 (Miglioria) Audio Realtek ALC897 7.1CH HD (Support 2/4/5.1 Channels) Interfaccia di rete Gigabit Lan Realtek RTL8111H Slot per Wi-Fi 1x M.2 Socket with E key Type 2230 Espandibilità 1x PCI Express 4.0 x16, 1x PCI Express 3.0 x1, 1x M.2 Socket with M key Type 2242/2280 Interfacce I/O 2x USB 3.2 Gen.1 3x USB 2.0 3x Jack audio 1x RJ45 1x HDMI 1x VGA 1x DP Interfacce I/O frontali 2 USB 3.2 Gen1 2 USB 2.0 2 jack audio (microfono + cuffie) Connettori interni 3x Sata 3 6.0 Gb/s, 1x COM Header, 1x USB 3.0 Header, 1x USB 2.0 Header Sistemi operativi supportati Windows 11 64-bit Accessori Tastiera italiana Qwerty estesa e mouse ottico usb Processore Modello CPU Intel Core Ultra 7 Caratteristiche 20Core (8 Performance + 12 Efficient) 4.6GHz/5.2GHz fino a 5.3GHz 30MB cache Memoria Ram installata 32GB DDR5 4800 Storage Storage SSD 1TB M.2 NVMe Sistema Operativo Software Windows 11 Pro Configurazione software Antivirus (Miglioria) Configurazione software OpenOffice (Miglioria)	
Monitor 27" MSI PRO MP273QW E14 Il monitor PRO MP273Q E14 combina un refresh rate a 144Hz e la tecnologia Adaptive-Sync per garantire fluidità sia nel lavoro che nel gaming. Il design ergonomico, il pannello IPS e il supporto HDR Ready migliorano comfort e immersività, rendendolo la soluzione all-in-one ideale. 144Hz + 1ms MPRT + Adaptive-Sync Sblocca tutto il potenziale del tuo monitor con un alto refresh rate. Dalla gestione fluida di più attività al lavoro a un gaming ultra-scorrevole e immagini generate dall'IA con fluidità, ogni dettaglio prende vita con precisione e velocità. Che tu stia creando, giocando o innovando — questa è una performance che puoi vedere e sentire. Integrazione elegante con supporto VESA Il design standard del supporto VESA permette alla serie Cubi e ai mini PC di essere montati sul retro del monitor, mantenendo ordinata l'area di lavoro.	12
Stampante multiuso SureColor F1000 - STAMPA DIRETTA SU TESSUTI CHIARI E SCURI	1
Licenze Software CLO3D Licenza annuale	12
Manichini scala 1:2 MINI MANICHINO PER REALIZZARE LAVORI DI CUCITO, FORMA DI ABITO IN MEZZA SCALA, DIMENSIONI 1/2 1/3 1/4, MODELLO MANICHINO DA SARTA COMPLETAMENTE RIPARABILE, MODELLO PER 1/2B WHITE • Dimensioni: l'altezza del corpo del modello mini 1/4 è di 26 cm (10,2 pollici), l'altezza complessiva può essere regolata su 41-58 pollici (16,1-22,8 pollici). Il modello mini 1/3 è alto 33 cm (13 pollici) e l'altezza complessiva è regolabile su 47-63 cm (18,5-24,8 pollici). L'altezza del modello 1/2 mini è di 46 cm (18 pollici) e l'altezza complessiva può essere regolata tra 52 e 85 cm (20,5-33,5 pollici).	15

• Funzioni pratiche: il manichino da sarto può essere utilizzato per l'insegnamento e l'esposizione dei tessuti. Può essere cucito con precisione riducendo le dimensioni in proporzione, risparmiando tessuti senza ridurre l'effetto di visualizzazione. È molto adatto per l'insegnamento del design dell'abbigliamento. La base quadrata può stare stabilmente sulla scrivania, adatta ad aule e famiglie. e uso ufficio • Mini manichino cucito appuntabile (non per adulti a grandezza naturale) : La superficie del manichino è ricoperta da un tessuto pulito e ordinato. Il materiale interno del corpo è un forte polistirolo che ti consente di attaccare liberamente uno spillo. Base rotonda in legno di alta qualità e palo in metallo staccabile per la forma di un mini abito per l'esposizione di stilisti e l'utilizzo di drappaggi con motivi. In entrambi i modi. • Multiuso: la sarta può essere utilizzata per corsi di formazione sulla progettazione, pratiche di taglio e drappaggio, nonché per piccoli espositori di abbigliamento alla moda, può anche esporre gioielli da banco. È utile per esporre vari tipi di mini indumenti. (Non per adulti a grandezza naturale) • Scopo d'uso: il nostro manichino con supporto è adatto per cucire, fotografare o esporre vestiti in vetrine, sartorie, negozi di abiti da sposa o online. Leggero e facile da spostare , Questo mini vestito a mezza scala è leggero e facile da trasportare, risparmia spazio.	
TAVOLO ERGONOMICO M524 Dimensione 75x105 cm Tavolo ergonomico, elevazione regolabile con sistema telescopico, inclinazione regolabile, bloccaggi manuali. Con poggiatesta. Inclinazione max 80° circa. Min orizzontale: cm 65 – Max: cm 95. M524M con inclinazione bilanciata a molle.	15
Armadi metallici con anta scorrevole 180x45x200h https://www.technical2.com/prodotto/618/ Armadi metallici con anta scorrevole struttura metallica ad ante scorrevoli, serratura con chiave, dimensioni circa 180x45x200 cm 	2

Relazione descrittiva dell'offerta tecnica

Fornitura Laboratorio Moda

Progetto: "Campus Don Tonino Bello (AEREO_MODA)" – Codice progetto M4C1I3.2-2025-1444-P-56467

L'offerta proposta è stata progettata per realizzare un laboratorio di moda altamente innovativo, in grado di integrare tecnologie digitali avanzate, strumenti professionali e attrezzature didattiche specifiche, rispondendo pienamente agli obiettivi del progetto PNRR e alle esigenze formative dell'Istituto.

La soluzione si distingue per la perfetta integrazione tra progettazione digitale, prototipazione, produzione e archiviazione, consentendo agli studenti di seguire l'intero processo creativo, dalla progettazione del capo fino alla realizzazione del prototipo.

Punti di forza dell'offerta

Laboratorio orientato all'innovazione digitale

Elemento distintivo della proposta è l'inserimento di uno **scanner corporeo 3D professionale a colori**, capace di acquisire modelli tridimensionali completi del corpo umano in soli 7 secondi mediante sei telecamere industriali ad alta definizione e illuminazione LED dedicata.

Questa tecnologia rappresenta una soluzione di elevato valore didattico perché consente:

- acquisizione precisa delle misure antropometriche;
- realizzazione di avatar digitali;
- progettazione di capi personalizzati;
- integrazione con software CAD per la modellistica.

Si tratta di una dotazione normalmente presente nei laboratori professionali del settore moda, che rende il laboratorio particolarmente innovativo rispetto alle tradizionali aule di confezione.

Filiera completa della progettazione e prototipazione

L'offerta permette di coprire l'intero ciclo produttivo grazie alla presenza di:

- Scanner 3D professionale;
- stampante 3D Flashforge Adventurer 5M Pro ad alta velocità;
- stampante Epson SureColor F1000 per stampa diretta su tessuti chiari e scuri;
- software professionale CLO3D.

La combinazione di tali tecnologie consente agli studenti di:

- sviluppare modelli virtuali;
- simulare digitalmente i capi;
- produrre accessori e componenti tridimensionali;
- personalizzare i tessuti con stampa diretta;
- validare rapidamente i prototipi.

Il laboratorio risulta pertanto coerente con le più moderne metodologie di progettazione digitale adottate nel settore fashion.

Dotazione informatica professionale

La proposta comprende dodici workstation equipaggiate con:

- processori Intel Core Ultra 7 di ultima generazione;
- memoria DDR5;
- SSD NVMe da 1 TB;
- sistema operativo Windows 11 Pro.

Ogni postazione è abbinata ad un monitor professionale MSI da 27" con pannello IPS e refresh rate a 144 Hz, particolarmente indicato per applicazioni CAD, modellazione tridimensionale e rendering grafico.

L'elevata capacità elaborativa garantisce prestazioni adeguate per l'utilizzo contemporaneo dei software di progettazione e simulazione.

Migliorie software

Tra gli elementi migliorativi dell'offerta sono comprese senza costi aggiuntivi:

- configurazione antivirus;

- installazione e configurazione della suite OpenOffice.

Queste implementazioni consentono l'immediata operatività delle postazioni di lavoro e incrementano il livello di sicurezza informatica del laboratorio.

Software professionale CLO3D

L'offerta comprende dodici licenze annuali del software CLO3D, riferimento internazionale nella progettazione tridimensionale del settore moda.

L'utilizzo di tale piattaforma permette agli studenti di:

- creare cartamodelli digitali;
- simulare il comportamento dei tessuti;
- effettuare fitting virtuali;
- ridurre tempi e costi di prototipazione.

La disponibilità di una licenza per ciascuna postazione favorisce un utilizzo individuale durante le attività laboratoriali.

Attrezzature didattiche specialistiche

Il laboratorio è completato da:

- 15 mini manichini professionali per esercitazioni di modellistica e drappeggio;
- 15 tavoli ergonomici regolabili in altezza e inclinazione;
- armadi metallici ad ante scorrevoli per l'organizzazione dei materiali.

Queste attrezzature migliorano l'ergonomia degli ambienti, la sicurezza e l'efficacia delle attività pratiche.

Qualità della fornitura

La proposta comprende inoltre:

- trasporto incluso;
- montaggio e installazione;
- garanzia di 24 mesi;
- consegna entro i termini richiesti dal capitolato.

L'offerta assicura quindi un servizio "chiavi in mano", riducendo gli oneri organizzativi a carico dell'Istituto.

Valore aggiunto della proposta

La soluzione proposta non si limita alla semplice fornitura di attrezzature, ma realizza un laboratorio integrato capace di coniugare:

- innovazione tecnologica;
- didattica digitale;
- progettazione tridimensionale;
- sostenibilità mediante riduzione degli sprechi grazie alla simulazione virtuale;
- sviluppo delle competenze professionali richieste dal mercato del fashion design.

L'integrazione tra scanner 3D, software CLO3D, stampa 3D e stampa diretta su tessuto costituisce il principale elemento distintivo dell'offerta, rendendo il laboratorio pienamente conforme ai moderni processi produttivi dell'industria della moda.

Questa relazione è già adatta per un allegato tecnico. Se desideri un documento con un taglio più **"premiante"**, tipico delle gare PNRR (con enfasi su innovazione, sostenibilità, inclusione, Industria 4.0 e competenze digitali), posso riformularla in modo da valorizzare ulteriormente l'offerta.

si

Perfetto. Ti propongo una relazione con un'impostazione più istituzionale e orientata alla valorizzazione dell'offerta tecnica, nello stile normalmente apprezzato dalle commissioni di gara.

RELAZIONE DESCRITTIVA DELL'OFFERTA TECNICA

Laboratorio Moda

Progetto "Campus Don Tonino Bello (AEREO_MODALITÀ)"

Codice progetto M4C1I3.2-2025-1444-P-56467 – Lotto 1

Premessa

La proposta progettuale è stata sviluppata con l'obiettivo di realizzare un **Laboratorio Moda di nuova generazione**, capace di integrare tecnologie digitali avanzate, strumenti professionali e ambienti di apprendimento innovativi, in linea con le finalità del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza e con le più recenti evoluzioni del settore Fashion Design.

L'intera fornitura è stata concepita per offrire agli studenti un ambiente altamente professionalizzante nel quale sviluppare competenze trasversali, digitali e tecnico-operative attraverso metodologie didattiche innovative, simulando fedelmente il flusso di lavoro di una moderna azienda del comparto moda.

Un laboratorio che riproduce il ciclo produttivo dell'industria Fashion

Uno dei principali punti di forza della proposta consiste nella realizzazione di una filiera completa della progettazione e della produzione digitale del capo d'abbigliamento.

Il laboratorio consente infatti di seguire tutte le fasi del processo creativo:

- acquisizione digitale delle misure antropometriche;
- progettazione tridimensionale;
- modellazione CAD;
- simulazione virtuale dell'indumento;
- prototipazione rapida;
- personalizzazione dei tessuti;
- verifica finale del prodotto.

Questa organizzazione permette agli studenti di acquisire competenze immediatamente spendibili nel mondo del lavoro, utilizzando strumenti oggi impiegati nelle aziende del settore moda.

Elevato contenuto tecnologico

Elemento di assoluto pregio della proposta è la presenza dello **Scanner Corporeo 3D professionale a colori**, sistema ad alta precisione capace di acquisire il modello tridimensionale completo della persona in circa sette secondi.

La tecnologia proposta rappresenta una soluzione normalmente utilizzata nei contesti professionali e consente di:

- rilevare misure antropometriche con elevata accuratezza;
- realizzare avatar tridimensionali;
- sviluppare capi personalizzati;
- integrare il flusso di lavoro con software di modellazione digitale.

L'introduzione di tale tecnologia costituisce un significativo valore aggiunto rispetto ai tradizionali laboratori di modellistica, favorendo l'acquisizione di competenze innovative coerenti con la trasformazione digitale del settore tessile e moda.

Ecosistema digitale completo

La proposta realizza un ecosistema perfettamente integrato composto da:

- Scanner corporeo 3D;
- Software professionale CLO3D;
- Stampante 3D Flashforge Adventurer 5M Pro;
- Stampante Epson SureColor F1000 per stampa diretta su tessuto.

L'integrazione tra queste tecnologie permette agli studenti di passare dalla progettazione virtuale alla realizzazione fisica del prodotto, riducendo tempi di sviluppo, sprechi di materiale e costi di prototipazione.

Tale approccio rispecchia pienamente i paradigmi dell'Industria 4.0 e della manifattura digitale.

Postazioni di lavoro professionali

L'offerta prevede dodici workstation ad alte prestazioni dotate di processori Intel Core Ultra 7, memoria DDR5, unità SSD NVMe e sistema operativo Windows 11 Pro, abbinate a monitor professionali MSI da 27" ad alta risoluzione.

Questa configurazione garantisce:

- elevate prestazioni nell'utilizzo dei software CAD;
- gestione fluida della modellazione tridimensionale;
- simulazioni realistiche dei tessuti;
- rapidità nelle elaborazioni grafiche;
- affidabilità durante le attività laboratoriali.

La presenza di una postazione completa per ogni utente favorisce inoltre una didattica inclusiva e fortemente orientata all'apprendimento operativo.

Software professionale di riferimento internazionale

La fornitura comprende dodici licenze annuali del software CLO3D, oggi uno degli strumenti più diffusi nell'industria dell'abbigliamento.

L'utilizzo di questa piattaforma permette agli studenti di acquisire competenze immediatamente riconoscibili nel mercato del lavoro, sviluppando capacità di:

- progettazione tridimensionale;
- simulazione realistica dei tessuti;
- fitting virtuale;
- sviluppo di collezioni digitali;
- riduzione della prototipazione fisica.

L'impiego di software professionali contribuisce ad elevare la qualità della formazione e ad avvicinare il percorso scolastico agli standard produttivi delle imprese.

Innovazione e sostenibilità

L'intero progetto è stato sviluppato secondo criteri di sostenibilità ambientale.

L'impiego delle tecnologie digitali consente infatti di:

- ridurre gli sprechi di tessuto;
- limitare il numero di prototipi fisici;
- ottimizzare i tempi di progettazione;
- diminuire il consumo di materiali;
- favorire una progettazione più consapevole.

L'utilizzo della simulazione virtuale rappresenta oggi una delle principali strategie adottate dall'industria della moda per migliorare l'efficienza produttiva e ridurre l'impatto ambientale.

Ergonomia e qualità degli ambienti

Il laboratorio viene completato mediante dotazioni che migliorano comfort, funzionalità e sicurezza degli spazi.

Sono previsti:

- tavoli ergonomici regolabili in altezza e inclinazione;
- mini manichini professionali per modellistica e drappeggio;
- armadi metallici ad ante scorrevoli per l'organizzazione delle attrezzature.

Questi elementi contribuiscono alla realizzazione di un ambiente moderno, ordinato e funzionale, favorendo una didattica laboratoriale efficace.

Migliorie offerte

L'offerta comprende inoltre importanti elementi migliorativi senza costi aggiuntivi, tra cui:

- installazione e configurazione del software antivirus;
- installazione della suite OpenOffice;
- consegna, trasporto, montaggio e installazione completi;
- garanzia di 24 mesi sull'intera fornitura.

Tali servizi consentono all'Istituto di disporre di un laboratorio immediatamente operativo, riducendo i tempi di avvio delle attività didattiche.

Conclusioni

La proposta presentata si distingue per l'elevato livello di innovazione tecnologica, la completezza della dotazione e la perfetta integrazione tra strumenti hardware, software e attrezzature didattiche.

L'inserimento di tecnologie avanzate quali lo scanner corporeo 3D, il software CLO3D, la stampa 3D e la stampa diretta su tessuto consente di realizzare un laboratorio altamente specializzato, capace di riprodurre fedelmente i processi produttivi dell'industria della moda contemporanea.

L'offerta garantisce pertanto un significativo valore aggiunto sotto il profilo della qualità didattica, dell'innovazione digitale, della sostenibilità e della preparazione degli studenti alle nuove professioni del settore Fashion & Design, configurandosi come una soluzione completa, moderna e pienamente rispondente agli obiettivi del progetto.

Monopoli, 16/07/2026

Abintrax S.r.l.
Ufficio Commerciale



Abintrax
WE TECH CARE
Sede Legale: via Marina del Mondo, 62 (z.l.) 70043 Monopoli (Ba) Italia
tel. +39 080 2149700 +39 080 2149701 fax +39 080 2149702
Capitale Sociale (i) Euro 10.000.000 (C) I.A.A. C.F. e P.IVA 07644780723 | SIDA TRS30HW | REA: BA572271
web: www.abintrax.com email: info@abintrax.com pec: abintrax@pec.it



Adventurer 5M Pro

Fast and User-friendly



Adventurer 5M Pro is well-suited for beginners, individual users, families, and educational institutions. Just one-click printing, without complicated operation procedures. Realize your ideas effortlessly.



Full-auto
one-click leveling



Maximum speed
600mm/s

Core
XY

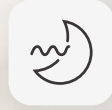
CoreXY
structure



3-second
quick-swap nozzle



Dual air filtration
system



50dB silent
printing



Full-auto one-click leveling, flawless first layer

Adventurer 5M Pro features a full-auto one-click leveling system. It measures the distance and then calculates the correct offsets. No tools, no manual Z-axis calibration, while ensuring perfect first layer.





10 *Minutes*

From unboxing to
starting printing



Efficiency and quality combined



10 minutes

From unboxing to starting printing



Printing

Maximum speed **600mm/s**

Maximum acceleration **20000mm/s²**



Less waiting time

Nozzle with a flow of **32mm³/s**

50w heating power

200°C heating up in **35 seconds**

Astronaut

104*118*200mm (228g)

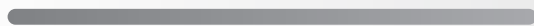
Adventurer 5M Pro

4h10min



Others

19h20min

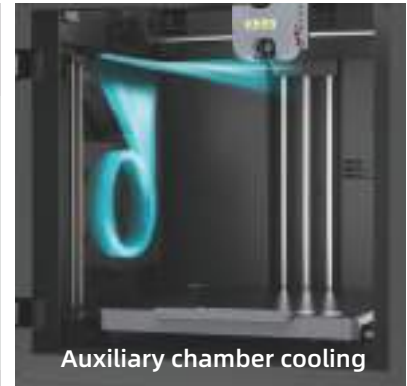


Robust designs for superior quality



CoreXY structure, all-metal frame

Effective cooling by dual-channel structure



Auxiliary chamber cooling

Vibration compensation, eliminating ghosting in prints



PLA



PETG



PLA



TPU





Eco-friendly printing

Adventurer 5M Pro adopts a dual filtration system of internal and external circulation. Dual-layer filtration: HEPA and activated carbon, effectively blocking 99% of particles and VOCs, thus protecting your respiratory system.



Internal Circulation Filtration

Continuously filters and circulates the air inside the chamber.
(Suitable for ABS, etc.)



External Circulation Filtration

Draws fresh air from the outside into the chamber while the filtered internal air circulates outside the printer.
(Suitable for PLA/PETG, etc.)



50dB low-noise printing,
no disturbance to work
or study



Easy-maintenance nozzle for both rookies and experts

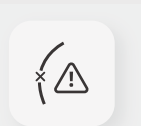
Various nozzle diameter (0.25/0.4/0.6/0.8mm) options
suitable for both high-precision and
high-efficiency mode



Quick-detachable nozzle
requires no tools for change in
just 3 seconds



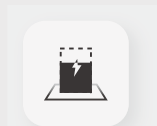
Remote Camera
Monitoring



Filament Run-out
Reminder



Automatic Shutdown



Power Loss Recovery



Flexible PEI Steel Plate



Integrated Printing
Management



Adventurer 5M Pro

Enclosed 3D printer equipped with a dual filtration
system, suitable for use in closed environments
such as study rooms and classrooms

Parameters

Machine Name	Adventurer 5M Pro
Extruder	Direct drive; Qty: 1
Filament	*PLA/*PETG/*TPU (0.4mm nozzle) ABS/ASA PLA-CF/PETG-CF (0.6/0.8mm nozzle) Note: Materials marked with * are recommended for printing.
Nozzle Diameter	0.4mm/0.6mm/0.8mm/0.25mm
Extruder Temperature	280°C
Platform Temperature	110°C
Build Volume	220*220*220mm
Speed	Max travel speed: 600mm/s
Acceleration	Max acceleration: 20000mm/s ²
Build Plate	Flexible removable PEI steel plate
Display Screen	4.3-inch
Device Size	380*400*453mm (excluding the spool holder)
Power Supply	AC 100~240V, 50/60Hz, 350W
Compatible Slicing Software	FlashPrint/Prusa Slicer/Cura/Orca Slicer
Air Filtration	Internal circulation + external circulation (HEPA + activated carbon)
Shell	Enclosed
Noise	Low-noise mode: 50dB; Standard mode: 55dB
Connectivity	Wi-Fi; Ethernet; USB
Other Functions	Camera monitoring; Filament run-out reminder; Automatic shutdown; Power loss recovery



Zhejiang Flashforge 3D Technology Co., Ltd.

Address: No.518 XianYuan Road, Jinhua City, Zhejiang Province, China

Service Hotline: +86 579 82273989

Email: support@flashforge.com



Follow us



YASHI MT U7 265 16/1 W11P P/N: YY71511

Power Supply Units 500w
Altre caratteristiche
Fattore di Forma Minitower (21 Litri)
Dimensioni (mm)H350xL170xP360
Sicurezza Keylock
Attacco per Kensington lock
Socket per Processori Intel Socket LGA1851
Processori Supportati Intel Core Ultra 2 series
Chipset Intel H810
Slot di memoria 2 x DDR5, espandibile fino a 64GB
Controller integrato 3x SATA 6Gb/s
1x M.2 Socket PCIe 3.0 x4
Alloggiamenti / Baie esterni: 2x3,25" + 2x3,5"
interni: 2x3,5" + 1x2.5"
Graphics cards Intel UHD Graphics built-in visual
Audio Realtek ALC897 7.1CH HD (Support 2/4/5.1 Channels)
Interfaccia di rete Gigabit Lan Realtek RTL8111H
Slot per Wi-Fi 1x M.2 Socket with E key Type 2230
Espandibilità 1x PCI Express 4.0 x16, 1x PCI Express 3.0 x1, 1x M.2 Socket with M key Type 2242/2280
Interfacce I/O 2x USB 3.2 Gen.1
3x USB 2.0
3x Jack audio
1x RJ45
1x HDMI
1x VGA
1x DP
Interfacce I/O frontali 2 USB 3.2 Gen1
2 USB 2.0
2 jack audio (microfono + cuffie)
Connettori interni 3x Sata 3 6.0 Gb/s, 1x COM Header, 1x USB 3.0 Header, 1x USB 2.0 Header
Sistemi operativi supportati Windows 11 64-bit
Accessori Tastiera italiana Qwerty estesa e mouse ottico usb
Processore
Modello CPU Intel Core Ultra 7
Caratteristiche 20Core (8 Performance + 12 Efficient) 4.6GHz/5.2GHz fino a 5.3GHz 30MB cache
Memoria
Ram installata 16GB DDR5 4800
Storage
Storage SSD 1TB M.2 NVMe
Sistema Operativo
Software Windows 11 Pro



PRO MP273QW E14
Codice: 9S6-3PE2CH-021



PRO MP273QW E14

Efficienza di giorno,
rivoluzione di notte

Il monitor PRO MP273Q E14 combina un refresh rate a 144Hz e la tecnologia Adaptive-Sync per garantire fluidità sia nel lavoro che nel gaming. Il design ergonomico, il pannello IPS e il supporto HDR Ready migliorano comfort e immersività, rendendolo la soluzione all-in-one ideale.

144Hz + 1ms MPRT + Adaptive-Sync

Sblocca tutto il potenziale del tuo monitor con un alto refresh rate. Dalla gestione fluida di più attività al lavoro a un gaming ultra-scorrevole e immagini generate dall'IA con fluidità, ogni dettaglio prende vita con precisione e velocità.

Che tu stia creando, giocando o innovando — questa è una performance che puoi vedere e sentire.

Integrazione elegante con supporto VESA

Il design standard del supporto VESA permette alla serie Cubi e ai mini PC di essere montati sul retro del monitor, mantenendo ordinata l'area di lavoro.

Garanzia :
24 mesi

SCHERMO

Lunghezza diagonale (pollici)	27 "	Rapporto d'aspetto	16:9	Touch Screen	No	Tecnologia pannello	IPS (In-Plane Switching)
Risoluzione massima orizzontale	2.560 px	Luminosità	300 cd/m ²	Risoluzione massima verticale	1.440 px	Tempo di risposta	4 ms
Dot pitch	0,23 mm	Frequenza massima	144 HZ	HDR	Sì	Antiriflesso	Sì
Monitor Curvo	No	Angolo di visione orizzontale	178 °	Angolo di visione verticale	178 °	Contrasto standard	1.500 :1
Contrasto dinamico	100.000.000 :1	Risoluzione video	WQHD				

GENERALE

Regolazione Altezza	No	Funzione Pivot	No	Colore	Bianco	Alimentatore	INTERNO
Inclinazione range (da)	-5 °	Inclinazione range (a)	20 °	Webcam Integrata	No		
Contenuto della confezione	Stand incluso						

CONNESSIONI

Nr. porte HDMI	1	Nr. porte DisplayPort	1		
----------------	---	-----------------------	---	--	--

AUDIO

altoparlanti integrati	Sì	Nr. altoparlanti	2	Potenza	4 W
------------------------	----	------------------	---	---------	-----

DIMENSIONI

Larghezza	68,8 Cm	Altezza	47,01 Cm	Profondità	20,1 Cm	Peso	4,5 Kg
-----------	---------	---------	----------	------------	---------	------	--------

CONSUMI

Consumi (modalità stand-by)	0,5 W	Energy consumption (HDR) per 1000 hours	35	Energy consumption (SDR) per 1000 hours	21
-----------------------------	-------	---	----	---	----

REQUISITI AMBIENTALI

Classe efficienza	G	Classe efficienza	E
-------------------	---	-------------------	---

consumi (HDR)		consumi (SDR)		
---------------	--	---------------	--	--

DIMENSIONI CON IMBALLO

Lato A	68,8 cm	Lato B	12,8 cm	Lato C	45,1 cm	
--------	---------	--------	---------	--------	---------	--

VESA FLAT DISPLAY MOUNTING INTERFACE (FDMI)

Formato VESA FDMI (Flat Display Mounting Interface)	MIS-D (100x100mm)	Supporto montaggio vesa	Sì	
---	----------------------	----------------------------	----	--

Non viene rilasciata alcuna garanzia né dichiarazione in relazione all'accuratezza di tali informazioni e si declina qualsiasi responsabilità per errori tipografici o d'altro tipo o per omissioni nel contenuto. Fornendo tali informazioni, inoltre, non viene concessa alcuna licenza su copyright, brevetti o qualsiasi altro diritto di proprietà intellettuale. Non è consentito modificare in alcun modo i materiali presenti nel Sito, né riprodurli o trasmetterli pubblicamente, né distribuirli o in altro modo utilizzarli a scopi pubblici o commerciali. In caso di violazione delle presenti condizioni, cessa ogni autorizzazione all'uso del Sito ed è obbligatorio distruggere con effetto immediato eventuali materiali scaricati o stampati.

Stampante ibrida SureColor F1000 DTG e DTFilm

SCHEDA TECNICA



SureColor F1000 è una stampante ibrida DTG e DTFilm da tavolo, conveniente e di qualità.

La stampante ibrida DTG (Direct to Garment) e DTFilm (Direct to Film) SC-F1000 è ideale per appassionati, rivenditori e piccole imprese che desiderano una soluzione a basso costo ma versatile, in grado di stampare su numerosi tipi di tessuto, sia chiari che scuri. La SC-F1000 è l'unica stampante del suo genere ad utilizzare anche l'inchiostro bianco, per stampare direttamente su indumenti scuri e su pellicola.

Facile da usare, anche da chi è alle prime armi

Progettata per essere utilizzata senza l'aiuto di alcun esperto, grazie alle sue numerose funzioni SC-F1000 garantisce una stampa semplice e accurata.

Un nuovo concetto di design, adatto ai rivenditori al dettaglio

Così versatile da poter stampare su diversi tessuti come cotone, nylon, pelle, poliestere, denim e tessuti misti 50/50, è ideale per fornire servizi direttamente in-store, come la stampa personalizzata in tempo reale.

Stampa efficiente su T-shirt e pellicola

Il grande coperchio semplifica l'inserimento dell'indumento o della pellicola sul vassoio e i sensori al suo interno rilevano eventuali irregolarità per evitare errori di stampa.

Alta qualità senza compromettere la produttività

La qualità delle immagini è resa migliore dagli inchiostri Epson UltraChrome DG2, che riducono le sbavature del giallo e del nero, mentre il profilo colore intenso mette in risalto i dettagli della grafica.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- **Design compatto**

Il nuovo design ibrido la rende adatta sia per i rivenditori al dettaglio sia per i negozi di fotografia

- **Fruibilità**

Progettata pensando alla facilità di utilizzo

- **Produttività**

Stampa efficiente su T-shirt e pellicola

EPSON®

SPECIFICHE DI PRODOTTO

TECNOLOGIA

Metodo di stampa	Testina di stampa TFP PrecisionCore™ Micro
Tecnologia inchiostri	Ultrachrome® DG

STAMPA

Numero di colori	5 colori
Colori	Nero [Pigment], Ciano [Pigment], Giallo [Pigment], Magenta [Pigment], Bianco [Pigment]
Capacità colori	Nero [250ml], Ciano [250ml], Giallo [250ml], Magenta [250ml], Bianco [250ml], Liquido per la pulizia [250ml], Liquido di manutenzione [250ml]
Dimensioni minime goccia	12,8 pl
Configurazione ugelli	400 ugelli per il nero, 400 ugelli per ciascun colore, 400 Ugelli del bianco x2
Risoluzione di stampa -	2.400 x 1.200 dpi
Qualità massima	

GESTIONE SUPPORTI/CARTA

Superficie di stampa	Platen piccolo (10x12 pollici/254x305 mm), Platen per le maniche (4x4 pollici/101x101 mm)
----------------------	---

CARATTERISTICHE GENERALI

Consumo energetico	40 Watt, 20 Watt (in modalità Risparmio energetico), 6 Watt (in standby), 0,2 Watt ECM
Dimensioni	899 x 699 x 426 mm (LxPxA)
Peso	72 kg

ALTRE CARATTERISTICHE

Sistemi operativi supportati	Mac OS X 10.12.x, Windows 8.1 x64 Edition
Caratteristiche	Touch-screen, Stampa diretta da USB, Tecnologia di controllo degli ugelli
Tethering	Con cavi, Senza cavi
Software e soluzioni opzionali	Epson Cloud Solution PORT

LCD E SCHEDE DI MEMORIA

Display LCD	Tipo: a colori, Touch-screen
-------------	------------------------------

VARIE

Garanzia	36 mesi Assistenza on-site
	Possibilità di contratti opzionali

Stampante ibrida SureColor F1000 DTG e DTFilm

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- Set di inchiostri
- Manuale di installazione / Sicurezza
- Cavo di alimentazione
- Guida all'installazione
- Manuale di istruzioni
- Documenti di garanzia

MATERIALI DI CONSUMO

● Maintenance Liquid T55BB00	C13T55BB00
● UltraChrome DG2 Black T55B100 (250ml)	C13T55B100
● UltraChrome DG2 Cyan T55B200 (250ml)	C13T55B200
● UltraChrome DG2 Magenta T55B300 (250ml)	C13T55B300
● UltraChrome DG2 White T55BA00 (250ml)	C13T55BA00
● UltraChrome DG2 Yellow T55B400 (250ml)	C13T55B400
● Wiper Unit S210142 SC-F1000	C13S210142
● Head Maintenance Set S210144 SC-F1000	C13S210144
● Cleaning Liquid for SC-F1000 (250ml)	C13T55G900
● Maintenance Box S400215 SC-F1000	C13S400215
● Maintenance Kit T736200	C13T736200
● Pre-treatment Liquid T43R300	C13T43R300
● Pre-treatment Liquid	C13T43R100

OPZIONI

- SureColor SC-F1000 Platen - Sleeve
C12C939051
- SureColor SC-F1000 Platen - Small
C12C939031
- SureColor SC-F2200 Platen - Extra Small
C12C938971

LOGISTICA

Codice prodotto	C11CK78301A0
Codice a barre	8715946736242
Paese di origine	Cina

Tavoli regolabili Architetto



Architect adjustable tables

Il tavolo regolabile di tipo Architetto è dotato di un meccanismo telescopico a cannocchiale, con bloccaggio manuale sui quattro montanti. I tavoli Architetto sono regolabili in altezza ed inclinazione, possono essere utilizzati con piano di lavoro orizzontale, con inclinazione massima di circa 30° e in tutte le posizioni intermedie, grazie al solido bloccaggio manuale.

Il tavolo Architetto può essere utilizzato in tutti i campi, nelle scuole e nei laboratori, per allestire aule di disegno tecnico e artistico, oppure per postazioni creative polifunzionali. La regolazione in altezza lo rende perfetto per l'utilizzo sia seduti che in piedi. La particolare conformazione della struttura, caratterizzata da grande robustezza e stabilità, rende il tavolo Architetto particolarmente adatto alle attività di laboratorio come la grafica, la moda, l'architettura, il design. I tavoli Architetto sono infatti i più utilizzati dalle accademie in tutto il mondo. Per il tavolo Architetto è consigliato l'utilizzo di sgabelli disegnatore, che consentono la corretta postura ergonomica.

Architect adjustable tables with telescopic system in elevation and inclination and manual locking. Worktop can be adjusted in horizontal or tilted position, and in all intermediate positions. Architect adjustable table is the best solution for art, design and architecture creative labs. Architect adjustable table can be used in sit or stand position. We suggest our drafting stools for a professional ergonomic workstation.

Alcuni modelli e dimensioni sono soggetti a minimo d'ordine per la produzione.

Some models and dimensions may require a minimum order for production.

Modelli e dimensioni consigliate - Models and suggested sizes

Art. QSA/105 dimensione *dimensions* cm 75 x 105

Art. QSA/120 dimensione *dimensions* cm 80 x 120

Art. QSA/140 dimensione *dimensions* cm 80 x 140

Art. QSA/150 dimensione *dimensions* cm 100 x 150

Art. QSA/170 dimensione *dimensions* cm 100 x 170

Art. QSA/200 dimensione *dimensions* cm 100 x 200

Altezza regolabile da cm 75 a cm 105 circa. Inclinazione regolabile da 0° a 30° circa.

Manual brake. Adjustable height from cm 75 to cm 105. Adjustable inclination from 0° to 30°.

Testato nei laboratori CATAS. Tested by CATAS lab.

Colori verniciatura - Finishing

Nero opaco *Matt Black* RAL 9005 (standard)

Bianco *White* RAL 9016 (su richiesta - *on request*)



Tavoli regolabili Architetto

Architect adjustable tables



Tavolo regolabile Architetto. *Architect adjustable table.*



Sistema telescopico regolabile in altezza ed inclinazione. *Adjustable system in elevation and inclination.*

Sistema di Gestione per la Qualità

La nostra azienda ha implementato un Sistema di Gestione per la Qualità secondo i requisiti della norma ISO 9001 e mantiene operativi processi, procedure e controlli definiti in conformità alla norma, assicurandone l'applicazione sistematica e il monitoraggio interno, anche ai fini del miglioramento continuo.



Questo prodotto è progettato e realizzato per durare nel tempo. I componenti deteriorabili sono sostituibili, è riparabile, ed è realizzato prevalentemente con materiali e finiture ad alta resistenza all'usura, con materie prime monomateriche completamente riciclabili.



Questo prodotto è conforme ai requisiti dei Criteri Ambientali Minimi CAM22 per la fornitura di arredi alla Pubblica Amministrazione. Eco-progettazione, filiera produttiva d'eccellenza, prestazioni tecniche e sostenibilità, per garantire prodotti durevoli e di qualità.



Questo prodotto ha superato numerosi test di conformità, in particolare ha superato severi test dedicati ai tavoli scolastici, garantendo livelli di sicurezza d'uso ottimali per le scuole, le accademie e le università.



Facciamo parte della rete di aziende che partecipa alle attività formative dei laboratori di ricerca CATAS e che utilizza i laboratori CATAS per le verifiche e i test dei prodotti dedicati all'arredamento.



Abbiamo oltre 30 anni di esperienza nella progettazione e produzione di arredi metallici tecnici dedicati ai professionisti creativi, alla scuola, all'ufficio, al settore museale, al contract.



La nostra esperienza non è solamente tecnica, ha radici profonde nella cultura del progetto. Il nostro archivio ospita libri, documenti, disegni e oggetti di rilevanza storica per il settore arredo.



I nostri prodotti sono progettati e realizzati in Italia privilegiando una filiera di fornitura legata alle eccellenze del territorio. Le nostre officine di carpenteria metallica e i nostri reparti di assemblaggio e imballaggio sono il luogo in cui nascono tutti i prodotti che affiancheranno le quotidiane attività didattiche e creative di studenti, ricercatori, curatori e professionisti.



La nostra storia insegna che è possibile fare qualità anche nelle piccole realtà come le PMI. I nostri processi di gestione aziendale, la progettazione e le attività di ricerca tecnica e culturale, le attività produttive e i servizi da noi offerti, sono stati analizzati da centri di ricerca d'eccellenza in Europa e premiati con la menzione d'onore per il Design Management nella Micro Impresa.



La nostra azienda è costantemente alla ricerca di miglioramento, in particolare negli ambiti strategici più importanti come la sostenibilità ambientale, la responsabilità sociale, e la gestione consapevole delle attività d'impresa. I nostri obiettivi di miglioramento ESG sono monitorati e certificati da organismi di verifica d'eccellenza nel panorama internazionale.



EMME ITALIA è l'azienda europea con il più vasto catalogo di prodotti e arredi metallici tecnici dedicati espressamente alla didattica, ai luoghi di lavoro e agli archivi nei settori delle arti, della moda, dell'architettura, del design, e dei beni culturali. I nostri arredi metallici tecnici accompagnano le attività quotidiane di aziende, scuole, istituzioni, enti e musei di assoluta eccellenza, in Italia e nel Mondo.



Il nostro brand EMMESYSTEM dedicato al contract e alle realizzazioni su misura è stato scelto dalle più importanti realtà nazionali e internazionali per la soluzione di problemi d'arredo complessi.



ADIMEMBER

I nostri prodotti sono progettati da Maurizio e Alessandro Barison. **Maurizio Barison** collabora dagli anni '70 agli anni '90 con Bieffe, Bieffeplast e Zucor tecnigrati nello sviluppo tecnico di arredi metallici e arredi per il contract. Nel 1995 fonda Emme Italia. **Alessandro Barison** è un designer membro del Dipartimento Progettisti ADI.