



CAPITOLATO TECNICO E DESCRITTIVO

Laboratori Professionalizzanti

Oggetto: Fornitura, installazione e collaudo di laboratori didattici tecnologici professionalizzanti per istituti tecnici e professionali- ELETTRONICA- MODA-MECCANICA

Programma:

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Complementare “Per la Scuola” 2014-2020, – Competenze e ambienti per l'apprendimento – Obiettivo specifico – 10.8: “Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi” – Azione 10.8.1: “Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave – Interventi per la realizzazione di laboratori di settore, in particolare tecnico-professionali”. - Realizzazione di laboratori innovativi e avanzati per lo sviluppo di specifiche competenze tecniche e professionali connesse con i relativi indirizzi di studio

Titolo Progetto “Laboratori”

Progetto n. 10.8.1.B2-FDRPOC-TO-2025-36

CUP B24D25001620001

PREMESSE NORMATIVE

Il presente capitolato tecnico è redatto in conformità a:

- D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36 (Codice dei contratti pubblici), con particolare riferimento all'art. 50, comma 1 lettera b);
- Allegato II.1 del D.Lgs. 36/2023 relativo a elenchi degli operatori economici e indagini di mercato;
- Art. 100 del D.Lgs. 36/2023 in materia di requisiti di ordine speciale;
- Art. 108 del D.Lgs. 36/2023 sui criteri di aggiudicazione degli appalti;
- Regolamento (UE) n. 1303/2013 recante disposizioni comuni sui fondi strutturali e di investimento europei;
- Avviso pubblico Prot. 88643 del 03/06/2025 per la realizzazione di laboratori innovativi e avanzati per lo sviluppo di specifiche competenze tecniche e professionali.

1. Oggetto della fornitura

La presente fornitura ha per oggetto la realizzazione di laboratori professionalizzanti per istituti tecnici e professionali

La fornitura dovrà includere:



ISTITUTO OMNICOMPRENSIVO
"A. Avogadro" – "L. Da Vinci"
 Abbadia San Salvatore – Castiglione d'Orcia - Vivo d'Orcia
 E-mail: SIIC81500V@istruzione.it - siic81500V@pec.istruzione.it Via
 Case Nuove, 27 – 53021 Abbadia San Salvatore (SI)
 Tel.: 0577 778252 / 778890 – C.M. SIIC81500V – C.F. 90013540522
 sito web: www.avogadro-vinci.edu.it



LABORATORIO ELETTRONICA	
PC HP AI PRODESK 4 MINI G1I 1LT CK2G1ET ULTRA7 265T 16GBDDR5 512SSD W11PRO GARANZIA 3 ANNI	4
MONITOR LENOVO THINKVISION S27-4E 27"FHD IPS AG 16:09 BLK 4MS 300CD/M2 3Y VESA HDMI VGA TILT	4
TABLET LENOVO Idea Tab LCD 11" MTK Dimensity 6300 Octa-core 8GB 256GB Wifi Android 15 - con Lenovo Tab Pen + alimentatore	1
DOBOT MAGICIAN E6 DT-MG-6R075-02E	1
BAMBULAB STAMPANTE 3D H2D COMBO multicolore comprese 10 bobine di filamenti assortiti compresa installazione	1
HDR-30-24 Alimentatore da guida DIN ultra-sottile AC-DC); Ingresso 85-264 VCA; Uscita 24VDC a 1,5 A IDEALE PER plc schneider zelio	5
Schermo touch screen modello Weintek mp8106ip compatibile con tutti i tipi di plc schneider	1
STAZIONE SALDANTE REGOLABILE 60w CON REGOLAZIONE TEMPERATURA 200+480 GRADI E DISPLAY DIGITALE.	5
STAZIONE DISSALDANTE ZD-915 CON CONTROLLO DIGITALE DELLA TEMPERATURA	2
MONITOR HELGI HCP7511 75" FULL HD 4K 40 TOCCHI ANDROID 14 COMPLETI DI CARRELLO DOPPIA COLONNA E INSTALLAZIONE	1
Trainer per la gestione e il controllo della termoregolazione con sistemi KNX e 4 ore di formazione certificata KNX	1
SONDA TEMPERATURA LM35DZ	25
CONDENSATORI POLIESTERE 330NF 100V	100
KIT DA 840 PEZZI JUMPER ASSORTITI (CORRISPONDE A 7 KIT DA 120)	2
SEDIA LOOK Poly telaio nero in acciaio impilabile colore a scelta. Certificazioni cam	10
Poltrona Q-TRE Ergonomica schienale alto in rete con braccioli e poggiatesta. Certificazioni cam. Colore a scelta	10

LABORATORIO IAMI (MODA)	
NOTEBOOK ACER A16 16" - Intel® Core™ Ultra 7 processor 155U - 32GB - 1024GB SSD - - UMA N - 16" WUXGA - - 53Wh Li-ion battery - Win 11 PRO	4
MONITOR HELGI HCP7511 75" FULL HD 4K 40 TOCCHI ANDROID 14 COMPLETI DI CARRELLO DOPPIA COLONNA E INSTALLAZIONE	1
Macchina per cucire Juki MO6816 SFH 650H BBO completa di tavolo sostegno Tagli e cucì 2 aghi 4 fili	1
Laurastar S Plus Sistema da Stiro All-in-One, Ferro Professionale, Generatore di Vapore DMS, Asse Attiva con Soffiaggio e Aspirazione, Serbatoio Rimovibile 1,2L, Filtro Anticalcare Integrato, 2200W	2



ISTITUTO OMNICOMPRENSIVO

"A. Avogadro" – "L. Da Vinci"

Abbadia San Salvatore – Castiglione d'Orcia - Vivo d'Orcia

E-mail: SIIC81500V@istruzione.it - siic81500V@pec.istruzione.it Via

Casa Nuove, 27 – 53021 Abbadia San Salvatore (SI)

Tel.: 0577 778252 / 778890 – C.M. SIIC81500V – C.F. 90013540522

sito web: www.avogadro-vinci.edu.it



Macchina per cucire juki 8700 DDL lineare normale completa di tavolo sostegno e motore jack	4
MANICHINO SARTORIA MA220/11	1
MANICHINO DONNA CON GAMBALETTA TAGLIA 42 MA110/01	2
Macchina per cucire Juki 6704DA-OA\$-150-BBO per birillino completa di tavolo sostegno e motore	1
Kit pressa a mano in pelle per montaggio di rivetti, occhielli e bottoni automatici	1
Armadio spogliatoio ad 1 posto 360x500x1800H	2
CASSETTIERA PORTADISEGNI a 8 CASSETTI per fogli in formato A0. SU RUOTE CON SERRATURA	1
Armadio doppia anta L 90 P 45 H 195 con serratura. Nobilitato. CON COLORI A SCELTA. CAM DNSH	4
Sgabello con sedile e schienale in faggio e poggiatesta regolabile, movimento a GAS	15
SEDIA LOOK Poly telaio nero in acciaio impilabile colore a scelta. Certificazioni cam	10
Tavolo 180x80x100h cm colore bianco spessore 25mm	4

LABORATORIO MECCANICA	
SEDIA LOOK Poly telaio nero in acciaio impilabile colore a scelta. Certificazioni cam	10
SALDATRICE NX 320 PME cosi' composta :	1
TERRA NX 320 PME 3X400V	
CARRELLO TRAINAFILO WF NX 330 STEELDRIVE	
FASCIO CAVI ACQUA 50mm ² - L.4m	
GRUPPO DI RAFFREDDAMENTO WU 230 - TERRA	
CARRELLO PORTAGENERATORE GT 400 WF	
TORCIA MIG/MAG MT 440 W U/D - 4m - ACQUA	
CAVO MASSA 50mm ² - L.4m	



ISTITUTO OMNICOMPRESIVO
"A. Avogadro" – "L. Da Vinci"
 Abbazia San Salvatore – Castiglione d'Orcia - Vivo d'Orcia
 E-mail: SIIC81500V@istruzione.it - siic81500V@pec.istruzione.it Via
 Case Nuove, 27 – 53021 Abbazia San Salvatore (SI)
 Tel.: 0577 778252 / 778890 – C.M. SIIC81500V – C.F. 90013540522
 sito web: www.avogadro-vinci.edu.it



GIORNATA DI FORMAZIONE SULLA SALDATRICE E INSTALLAZIONE	
BAMBULAB STAMPANTE 3D H2D COMBO multicolore comprese 10 bobine di filamenti assortiti compresa installazione	1
HORIZON ENERGY BOX FCJJ-40	1

8. Garanzia

Garanzia minima per le macchine: 60 mesi.

9. Tempi di consegna

Consegna prevista entro 2 mesi dall'ordine.

10. Importo della fornitura

Prezzo complessivo della fornitura : € 60.811,25 + IVA 22%, comprensivo di trasporto, installazione e formazione

MODALITA' DI FINANZIAMENTO

Il progetto è interamente finanziato con risorse del Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale (FESR) nell'ambito del Programma Operativo Regionale - Priorità 02 "Le strutture per la scuola e le competenze" - Obiettivo Specifico RSO4.2 – Azione RSO4.2.A3 – Sottoazione RSO4.2.A3.B, a valere sull'Avviso pubblico Prot. 88643 del 03/06/2025.

Progetto n. 10.8.1.B2-FDRPOC-TO-2025-36
CUP B24D25001620001

OBBLIGHI DELL'OPERATORE ECONOMICO

L'operatore economico aggiudicatario è tenuto a:

- a) Rispettare tutte le norme in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro (D.Lgs. 81/2008);
- b) Fornire prodotti conformi alle normative tecniche europee e nazionali vigenti-Direttiva Macchine 2006/42/CE e alle altre direttive comunitarie applicabili;
- c) Fornire tutta la documentazione tecnica, i manuali d'uso e le certificazioni di conformità;
- d) Fornire i Macchinari dotati di Marcatura CE;
- e) Garantire la tracciabilità dei flussi finanziari ai sensi della normativa antimafia;
- f) Rispettare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) ove applicabili;



- g) Applicare i contratti collettivi nazionali di lavoro del settore;
- h) Rispettare gli obblighi in materia di parità di genere e inclusione lavorativa.

CLAUSOLE SOCIALI

Ai sensi dell'art. 108, comma 7, del D.Lgs. 36/2023, costituiscono elementi di valutazione dell'offerta:

- a) Il possesso della certificazione della parità di genere UNI/PdR 125:2022;
- b) L'adozione di politiche di inclusione lavorativa di persone con disabilità o persone svantaggiate.

TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI

In conformità alla normativa antimafia e alle disposizioni sui fondi strutturali europei, l'operatore economico aggiudicatario è tenuto ad assicurare la tracciabilità dei flussi finanziari mediante:

- a) Utilizzo di conti correnti bancari o postali dedicati;
- b) Utilizzo di strumenti di pagamento tracciabili (bonifici, assegni non trasferibili);
- c) Comunicazione alla stazione appaltante degli estremi identificativi dei conti dedicati e delle persone delegate ad operare su di essi.

PENALI

In caso di ritardo nella consegna, installazione o collaudo delle forniture rispetto ai termini contrattuali, sarà applicata una penale pari all'10 per mille dell'importo contrattuale per ogni giorno di ritardo, fino ad un massimo del 10% dell'importo contrattuale.

Qualora il ritardo superi i 30 giorni, la stazione appaltante si riserva la facoltà di risolvere il contratto, fatta salva l'applicazione delle penali maturate e il risarcimento del maggior danno.

SUBAPPALTO

Il subappalto è ammesso nei limiti e con le modalità previste dall'art. 119 del D.Lgs. 36/2023.

L'operatore economico che intenda subappaltare parte delle prestazioni dovrà indicarlo in sede di offerta, specificando le prestazioni che intende subappaltare e la relativa quota percentuale.

ART. 14 - PAGAMENTI

I pagamenti saranno effettuati secondo le seguenti modalità:

- a) Acconto del 20% alla consegna delle forniture presso i locali della stazione appaltante, previa verifica della conformità quantitativa;
- b) Saldo dell'80% a seguito di collaudo positivo ed emissione del certificato di regolare esecuzione.



ISTITUTO OMNICOMPRENSIVO

"A. Avogadro" – "L. Da Vinci"

Abbadia San Salvatore – Castiglione d'Orcia - Vivo d'Orcia

E-mail: SIIC81500V@istruzione.it - siic81500v@pec.istruzione.it Via

Casa Nuove, 27 – 53021 Abbadia San Salvatore (SI)

Tel.: 0577 778252 / 778890 – C.M. SIIC81500V – C.F. 90013540522

sito web: www.avogadro-vinci.edu.it

I pagamenti saranno effettuati entro 30 giorni dalla data di ricevimento della fattura elettronica regolare.

ART. 15 - DISPOSIZIONI FINALI

Per quanto non espressamente previsto nel presente capitolato tecnico, si rinvia alle disposizioni del D.Lgs. 36/2023, del Codice Civile e delle normative di settore applicabili.

Il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) è il referente per tutte le comunicazioni relative all'esecuzione del contratto.

Il Responsabile Unico del Procedimento

La Dirigente scolastica
Prof.ssa Valeria Giovagnoli¹

¹Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.