



**istitutotecnico
tecnologico**

Elettronica, Elettrotecnica e Automazione
Meccanica, Meccatronica ed Energia
Grafica e Comunicazione

Paritario D.D.C. 03/03/2005

**Avviso pubblico prot. n. 88643 del 03/06/2025 – “Realizzazione di laboratori innovativi e avanzati per lo sviluppo di specifiche competenze tecniche e professionali connesse con i relativi indirizzi di studio”.
Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Complementare – POC “Per la scuola” 2014-2020,
Asse II – Infrastrutture per l’Istruzione – Obiettivo Specifico 10.8 – Azione 10.8.1 – sotto azione 10.8.1.B2,
Fondo di Rotazione (FdR) – candidatura n.1097690**

**TITOLO PROGETTO: LABORATORI PROFESSIONALIZZANTI
CODICE PROGETTO: 10.8.1.B2-FDRPOC-VE-2026-1
CUP: F34D25001620001**

**Al Sito web della Scuola
Agli atti dell'Istituto**

Oggetto: APPROVAZIONE DUP

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO il D. Lgs. 31 marzo 2023, n. 36 recante “Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici”;

VISTO L'Avviso Pubblico, Prot. 88643 del 03/06/2025, recante “Realizzazione di laboratori innovativi e avanzati per lo sviluppo di specifiche competenze tecniche e professionali connesse con i relativi indirizzi di studio. Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Complementare “Per la Scuola” 2014-2020, POC “Per la Scuola” 10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori;

VISTO il progetto presentato in data 04/07/2025;

VISTA la data del protocollo di autorizzazione del 22/12/2025 che costituisce formale autorizzazione all'avvio del progetto e contestuale autorizzazione alla spesa;

VISTO i seguenti Regolamenti (UE) n. 1303/2013 recante disposizioni comuni sui Fondi strutturali e di investimento europei, il Regolamento (UE) n. 1301/2013 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) e il Regolamento (UE) n. 1304/2013 relativo al Fondo Sociale Europeo;

VISTO l'Avviso pubblico (88643 del 03/06/2025) “Realizzazione di laboratori innovativi e avanzati per lo sviluppo di specifiche competenze tecniche e professionali connesse con i relativi indirizzi di studio. Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Complementare “Per la Scuola” 2014-2020, POC “Per la Scuola”;

VISTA la nomina del RUP e della Commissione Valutatrice avvenute in data 07/01/2026

VISTO il Progetto Esecutivo per la realizzazione dell'Avviso Pubblico, Prot. 88643 del 03/06/2025, recante “Realizzazione di laboratori innovativi e avanzati per lo sviluppo di specifiche competenze tecniche e professionali connesse con i relativi indirizzi di studio. Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Complementare “Per la Scuola” 2014-2020, POC “Per la Scuola” 10.8.1 - Asse II – Infrastrutture per l'Istruzione – CIP: 10.8.1.B2-FDRPOC-VE-2026-1- Titolo: Laboratori professionalizzanti, CUP: F34D25001620001;

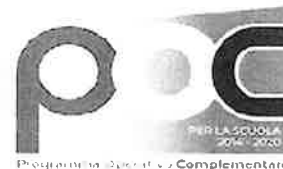
CONSIDERATA la necessità, nell'ambito del Progetto Avviso Pubblico, Prot. 88643 del 03/06/2025, recante “Realizzazione di laboratori innovativi e avanzati per lo sviluppo di specifiche competenze tecniche e professionali connesse con i relativi indirizzi di studio. Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Complementare “Per la Scuola” 2014-2020, POC “Per la Scuola” 10.8.1 - Asse II – Infrastrutture per l'Istruzione



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale



San Zeno
SALESIAN DON BOSCO
VERONA

**istitutotecnico
tecnologico**

Elettronica, Elettrotecnica e Automazione
Meccanica, Meccatronica ed Energia
Grafica e Comunicazione

Paritario D.D.C. 03/03/2005

– CIP: 10.8.1.B2-FDRPOC-LA-2025-44 - Titolo: Laboratori professionalizzanti, CUP: F34D25001620001 di procedere all'acquisizione di beni e servizi:

DETERMINA

di approvare il seguente DOCUMENTO UNICO DI PROGETTAZIONE (DUP)

Programma Operativo Complementare (POC) "Per la scuola" 2014-2020 Asse II – Infrastrutture per l'Istruzione – Obiettivo Specifico 10.8 – Azione 10.8.1 – Sotto-azione 10.8.1.B2 Avviso Pubblico: Prot. n. 88643 del 03/06/2025.

1. INFORMAZIONI GENERALI E CODICI IDENTIFICATIVI

- **Istituto Scolastico:** Istituto Salesiano San Zeno
- **Titolo del Progetto:** LABORATORI PROFESSIONALIZZANTI
- **Codice Progetto (CIP):** 10.8.1.B2-FDRPOC-VE-2026-1
- **CUP (Codice Unico di Progetto):** F34D25001620001
- **Fondo di Finanziamento:** Fondo di Rotazione (FdR) – Candidatura n. 1097690
- **Responsabile Unico del Progetto (RUP):** Diotto Mariano (Procuratore Speciale dell'Istituzione Scolastica)

2. INQUADRAMENTO NORMATIVO E ATTI PRESUPPOSTI

Il presente documento di progettazione si colloca all'interno del quadro normativo vigente e recepisce le seguenti tappe amministrative:

- D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36: Nuovo Codice dei contratti pubblici.
- **Progetto e Autorizzazione:** Progetto presentato in data 04/07/2025 e formale autorizzazione all'avvio con provvedimento di spesa del 22/12/2025.
- **Nomine:** Atto di nomina del RUP e della Commissione Valutatrice in data 07/01/2026.

3. FABBISOGNO TECNOLOGICO E MOTIVAZIONI DELLA PROGETTAZIONE

L'intervento persegue l'obiettivo cardine fissato dall'Avviso Pubblico: la **"Realizzazione di laboratori innovativi e avanzati per lo sviluppo di specifiche competenze tecniche e professionali connesse con i relativi indirizzi di studio"**.

La progettazione si basa sui seguenti pilastri operativi individuati dalla stazione appaltante:

- **Flipped Workplace (Simulazione Aziendale):** è indispensabile dotare i laboratori di device provvisti di software specifici professionalmente adeguati. L'obiettivo è riprodurre fedelmente i reali flussi e ambienti di lavoro in cui gli studenti andranno a inserirsi, superando la logica di forniture ad uso esclusivamente didattico.
- **Specializzazione:** sono necessarie attrezzature con un'elevata specializzazione ed eterogeneità merceologica e settoriale. Per far fronte alle necessità sono richiesti device provvisti di software/periferiche come di seguito specificato:

LABORATORIO di "ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA"



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale



SanZeno
SALESIAN DON BOSCO
VERONA

**istitutotecnico
tecnologico**

Elettronica, Elettrotecnica e Automazione
Meccanica, Meccatronica ed Energia
Grafica e Comunicazione

Paritario D.D.C. 03/03/2005

- Workstation HP Z2TWR G1i (o equivalente). Caratteristiche: Case HP Z2 Tower, Processore Intel Core Ultra 7 265K (up to 5.50 GHz, 20 cores / 20 threads), Memoria 32GB ECC 5600MT/s DDR5 (1X32GB) UDIMM, 1TB M.2 PCIe NVMe 2280 Value 4X4 SSD, nvidia A1000 8gb 4mdp, Gigabitlan, HP Keyboard black, HP corded usb black mouse, Windows 11 Pro 64, HP 3 years NBD Onsite HW warranty
- Monitor LED HP 727pq (o equivalente). Caratteristiche: Diagonale 27" Class WQHD - 16:9 - 68,6 cm (27") Viewable - Tecnologia nera IPS (In-Plane Switching) - Edge LED Luce posteriore - 2560 x 1440 - FreeSync Premium - 400 cd/m² - 5 ms - 120 Hz Refresh Rate - HDMI - DisplayPort - Hub USB
- Stampante 3D Bambu Lab H2D. Caratteristiche: stampa 3D multimateriale con doppio ugello, Modulo laser e di taglio opzionale da 10W/40W, Volume di stampa di 350×320×325 mm³, Calibrazione ottica del movimento con risoluzione di 5 µm, Servoestrusore a circuito chiuso, Nozzle a 350°C e riscaldamento attivo della camera a 65°C; per collegare più di 2 AMS (inclusi AMS 2 Pro, AMS HT), è necessario un Adattatore PTFE 4-in-1 (FAZ013-N)

LABORATORIO di "MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA"

- Monitor LED HP 727pq (o equivalente). Caratteristiche: Diagonale 27" Class WQHD - 16:9 - 68,6 cm (27") Viewable - Tecnologia nera IPS (In-Plane Switching) - Edge LED Luce posteriore - 2560 x 1440 - FreeSync Premium - 400 cd/m² - 5 ms - 120 Hz Refresh Rate - HDMI - DisplayPort - Hub USB
- Workstation HP Z2TWR G1i (o equivalente). Caratteristiche: Case HP Z2 Tower, Processore Intel Core Ultra 7 265K (up to 5.50 GHz, 20 cores / 20 threads), Memoria 32GB ECC 5600MT/s DDR5 (1X32GB) UDIMM, 1TB M.2 PCIe NVMe 2280 Value 4X4 SSD, nvidia A1000 8gb 4mdp, Gigabitlan, HP Keyboard black, HP corded usb black mouse, Windows 11 Pro 64, HP 3 years NBD Onsite HW warranty
- Licenze software EXAGON25. Caratteristiche: Pacchetto software in configurazione "ESPRIT Academic License", strutturato per coprire complessivamente un parco di 25 postazioni di lavoro simultanee (seat).

LABORATORIO di "GRAFICA E COMUNICAZIONE BIENNIO - TRIENNIO"

- PC MAC Z1JX0005U - CTO MMini. Caratteristiche: Unità hardware Apple Mac mini - Modello Base identificativo MCYT4 configurato su misura (CTO) con codice Z1JX0005U. Componentistica ottimizzata e pienamente idonea alle attività grafiche avanzate, all'editoria digitale e alle elaborazioni multimediali dei laboratori scolastici.
- Monitor PC AOC U3 U27U3CV. Caratteristiche: Unità display professionale serie AOC U3 (modello U27U3CV) con diagonale da 68,6 cm (27"). Pannello con tecnologia LCD, risoluzione nativa in formato 4K Ultra HD (3840 x 2160 pixel). Finitura estetica e scocca di colore nero.
- ZAGG - Combo Mouse & desktop keyboard. Caratteristiche: Kit combinato comprendente mouse e tastiera desktop a marchio ZAGG, linea specifica "Education". Dispositivi provvisti di cablaggio e interfaccia di collegamento nativa USB-C, layout dei tasti localizzato interamente in lingua italiana (IT), finitura colore bianco.
- Supporto di sicurezza con cavo. Caratteristiche: Kit meccanico di ancoraggio e protezione composto da staffa di sicurezza dedicata e cavo d'acciaio con serratura a chiave. Progettato su misura per ricalcare le specifiche dimensionali e i punti di blocco del Mac mini M4 (Release/Modello anno 2024).

4. ARTICOLAZIONE IN LOTTI E QUADRO ECONOMICO

Il valore complessivo stimato per la fornitura dei beni è pari a € **140.040,98 oltre IVA** (corrispondenti a €



SanZeno
SALESIAN DON BOSCO
VERONA

**istitutotecnico
tecnologico**

Elettronica, Elettrotecnica e Automazione
Meccanica, Meccatronica ed Energia
Grafica e Comunicazione

Paritario D.D.C. 03/03/2005

170.849,50 IVA inclusa), interamente coperto dai fondi assegnati al progetto. Vista la tipologia dei dispositivi necessari e dei relativi software/periferiche, la fornitura è da suddividere in **tre lotti distinti**:

Lotto	Denominazione Lotto	Costo massimo inclusa)	stimato (IVA
Lotto 1	LABORATORIO di "ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA"	€ 56.950,00	
Lotto 2	LABORATORIO di "MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA"	€ 56.950,00	
Lotto 3	LABORATORIO di "GRAFICA E COMUNICAZIONE BIENNIO - TRIENNIO"	€ 56.950,00	

5. STRATEGIA DI AFFIDAMENTO E REGOLE DI GARA

In linea con quanto stabilito D.Lgs. 36/2023, la procedura da eseguire per la fornitura come dettagliato in precedenza, seguirà i seguenti parametri:

- **Modalità di scelta del contraente:** Procedura negoziata senza bando, condotta interamente in modalità telematica tramite Piattaforma certificata ANAC.
- **Consultazione degli Operatori:** saranno invitati almeno **5 operatori economici**, individuati nell'albo fornitori interno e categorie merceologiche coerenti con i lotti, previa consultazione sul portale CONSIP di eventuali convenzioni e accordi quadro, riferibili alla fornitura.
- **Criterio di Aggiudicazione:** Offerta economicamente più vantaggiosa (OEPV) basata sul miglior **rapporto qualità/prezzo** (art. 108, co. 2 D.Lgs. 36/2023).

6. FASI ATTUATIVE E CRONOPROGRAMMA PRELIMINARE

1 Verifica Preliminare Convenzioni: Controllo sistematico sul MePa dell'eventuale presenza di Convenzioni Consip o Accordi Quadro attivi applicabili (art. 46 D.L. 129/2018).

2 Lancio della RdO (Richiesta di Offerta): Pubblicazione della procedura sulla piattaforma telematica.

3 Valutazione e Controllo Requisiti: Esame delle offerte (tecniche ed economiche), eventuale valutazione di congruità e successiva verifica dei requisiti generali e speciali in capo all'aggiudicatario a cura del RUP.

4 Esecuzione delle prestazioni: Avvio della fornitura, con l'obiettivo del collaudo entro la fine del mese di ottobre 2026.

Verona, 29/04/2026

Il RUP dell'Istituto Salesiano San Zeno

