



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE **LEONARDO DA VINCI**



Via del Terzolle, 91 - 50127 **Firenze** - <http://isisdavinci.edu.it> - Tel. 0554596225 - e-mail: fiis01700a@istruzione.it
pec: fiis01700a@pec.istruzione.it - Cod. Mecc. fiis01700a - Cod. Univoco IPA UF224P - Cod. Fiscale 94149320486



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

I.I.S. "L. DA VINCI"-FIRENZE
Prot. 0013105 del 29/06/2026
VI-2 (Uscita)

Al sito Web IIS L. da Vinci
Agli atti

Programma Operativo Complementare (POC) “Per la Scuola” 2014-2020 finanziato con il Fondo di Rotazione (FdR) – 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” – 10.8.1.B2 Laboratori, Avviso Prot. 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”.

Codice del Progetto: 10.8.1.B2-FDRPOC-TO-2025-38
C.U.P. F14D25001720001
CUI: 94149320486202600002

Oggetto: DECISIONE DI AVVIO PROCEDURA DI TRATTATIVA DIRETTA MEPA PER LA FORNITURA DI MACCHINARI E ATTREZZATURE DESTINATE AI LABORATORI PROFESSIONALIZZANTI

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO l’Avviso pubblico “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” “prot. 0088643 del 03-06-2025;

VISTA la delibera del Consiglio d’Istituto n. 25 del 04/06/2025 con la quale si approva la partecipazione al suddetto bando;

VISTA la delibera del Collegio Docenti n. 16 del 06/06/2025 con la quale si delibera la partecipazione al suddetto bando;

VISTA la candidatura al progetto “POC - Laboratori Professionalizzanti” n. 1097154 - 88643 del 03/06/2025 presentata da Questa Istituzione scolastica in data 03/06/2025;

VISTA la lettera di autorizzazione al progetto Prot. Prot. AOOGABMI-170275 del 06/10/2025;

VISTO il Programma Annuale per l’anno 2026, approvato in data 13/01/2026 con delibera n. 2 dal Consiglio d’Istituto;

RICHIAMATO il proprio decreto di assunzione a bilancio prot. n. 18582/VI.1 del 30/10/2025;

VISTO Il Manuale Operativo Gestione Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Complementare “Per la Scuola” 2014-2020;

VISTO il Piano triennale dell'offerta formativa dell'Istituto valido per il triennio 2025-2028 approvato con delibera del Consiglio di Istituto n. 40 del 03/12/2024;

VISTA la Progettazione degli Interventi prot. n. 3725 del 21/02/2026 relativa alla "Realizzazione di laboratori innovativi e avanzati per lo sviluppo di specifiche competenze tecniche e professionali connesse con i relativi indirizzi di studio";

CONSIDERATO che l'Istituto scolastico ha individuato nel progetto esecutivo di appalto della fornitura e/o servizio in oggetto gli elementi di natura tecnica e quantitativa, il prezzo massimo, gli adempimenti relativi in materia di CAM, DNSH e spending review;

VISTO il Verbale di verifica idoneità tecnica e determinazione delle modalità di approvvigionamento prot. n. 4068 del 25/02/2026;

VISTO il Verbale di valutazione tecnica e attestazione di idoneità delle Convenzioni Consip prot. 4041 del 25/02/2026 redatta dai Progettisti e dal RUP;

VISTA la decisione prot. 5057 del 09/03/2026 di ordine diretto MEPA su Convenzione CONSIP SPA per l'acquisto di n. 195 personal computer desktop small form factor – CIG: BAC1BF5EE3;

VISTO l'ordinativo di esecuzione immediata NR. 8983774 della procedura di acquisto NR. 1482800 in Convenzione CONSIP ;

PREMESSO che si rende necessario provvedere al completamento delle forniture come da Progettazione degli Interventi prot. n. 3725 del 21/02/2026 relativa alla "Realizzazione di laboratori innovativi e avanzati per lo sviluppo di specifiche competenze tecniche e professionali connesse con i relativi indirizzi di studio" ;

RAVVISATA, pertanto, la necessità di attivare le procedure necessarie per garantire l'acquisizione delle forniture di cui sopra;

CONSIDERATO che si rende quindi necessario procedere all'individuazione dell'operatore economico al quale affidare le forniture di cui sopra;

VISTA l'indagine informale di mercato svolta dall'Ufficio Tecnico e la Relazione Tecnica di Valutazione del 23/06/2025, modificata e integrata in data 29/06/2026;

VISTO l'articolo 1, commi 449 e 450, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, che dispone che le amministrazioni statali centrali e periferiche, ivi compresi gli istituti e le scuole di ogni ordine e grado, le istituzioni educative e le istituzioni universitarie nonché gli enti nazionali di previdenza e assistenza sociale pubblici e le agenzie fiscali di cui al decreto legislativo 30 luglio 1999, n. 300, sono tenute ad approvvigionarsi attraverso gli accordi quadro stipulati dalla Consip Spa o il sistema dinamico di acquisizione realizzato e gestito dalla Consip Spa;

VERIFICATO che la Consip Spa., società concessionaria del Ministero dell'Economia e delle Finanze per i servizi informativi pubblici, non ha attive convenzioni per analoghe forniture a cui l'Istituto Scolastico potrebbe aderire, ai sensi dell'art. 24, comma 6, della legge n. 448/2001 e sm.i.;

DATO ATTO dell'assenza di Convenzione Consip per le forniture del materiale occorrente al completamento del Progetto come da Progettazione degli Interventi prot. n. 3725 del 21/02/2026;

CONSIDERATO che in caso di attivazione di convenzioni Consip per prodotti corrispondenti alle caratteristiche tecniche espresse nel capitolato in relazione ai lotti succitati, l'Istituto procederà tassativamente in osservanza alle disposizioni di cui al D.L. 95/2012, art. 1, comma 1 e comma 3;

VISTA la legge 7 agosto 1990, n. 241 “Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi” e ss.mm.ii.;

VISTA la Legge provinciale 22 ottobre 1993, n. 17 in materia di procedimento amministrativo e del diritto di accesso ai documenti amministrativi e successive modifiche;

VISTO il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 – Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa;

VISTA la Legge 15.03.1997, n. 59 recante “Delega al governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della pubblica amministrazione e per la semplificazione amministrativa, in particolare l’art. 21;

VISTO il DPR 275/99, concernente norme in materia di autonomia delle istituzioni scolastiche;

VISTO il D.Lgs 30 marzo 2001, n. 165 e ss.mm.ii. recante “Norme generali sull’ordinamento del lavoro alle dipendenze delle Amministrazioni Pubbliche”;

VISTA la Legge 06.01.2003, n.3 recante “Disposizioni ordinamentali in materia di pubblica amministrazione”;

VISTE le disposizioni di cui alla Legge del 06.11.2012, n. 190, recante “Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell’illegalità nella Pubblica Amministrazione”;

VISTO il D.lgs. 09 aprile 2008, n. 81 in attuazione dell’art. 1 della Legge 3 agosto 2017, n. 123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro;

VISTA la Legge 13.07.2015, n. 107 recante “Riforma del sistema nazionale di istruzione e formazione e delega per il riordino delle disposizioni legislative vigenti”;

VISTO il Decreto Interministeriale n° 129 del 28 Agosto 2018;

VISTA la Legge 11 settembre 2020, n. 120 conversione in legge, con modificazioni, del Decreto-legge 16 luglio 2020 n. 76, recante “Misure urgenti per la semplificazione e l’innovazione digitale” (decreto semplificazioni);

VISTO il D.P.R. 05.10.2010, n. 207 “Regolamento di esecuzione ed attuazione «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle Direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE»;

VISTO il D.lgs. 31 marzo 2023, n. 36 “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’art. 57, comma 2, del D.lgs. 36/2023, il quale prevede l’obbligo per le stazioni appaltanti di inserire di gara le specifiche tecniche di base e le condizioni contrattuali contenute nei criteri ambientali minimi (CAM), determinati con decreto del Ministro dell’Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare;

VISTO che ai sensi dell’art. 47, comma 2, della legge 108/2021, gli operatori economici sono tenuti alla redazione del rapporto sulla situazione del personale ai sensi dell’art.46 del D.lgs.198/2006 e del Decreto del ministero lavoro e delle politiche sociali di concerto con il Ministro per le pari opportunità e la famiglia;

VISTO l’art. 50, comma 1 lett. b. del D.Lgs 36/2023 che dispone l’ “affidamento diretto dei servizi e forniture, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l’attività di progettazione, di importo inferiore a 140.000 euro, anche senza consultazione di più operatori economici, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all’esecuzione delle prestazioni contrattuali, anche individuati tra gli iscritti in elenchi o albi istituiti dalla stazione appaltante”;

VISTO l'art. 49 del D.Lgs 36/2023 che dispone in ordine al principio di rotazione, prevedendo, al comma 4, che "In casi motivati con riferimento alla struttura del mercato e alla effettiva assenza di alternative, nonché di accurata esecuzione del precedente contratto, il contraente uscente può essere reinvitato o essere individuato quale affidatario diretto";

VISTO l'art. 19 del Regolamento di Istituto per le attività negoziali modificato e integrato con Delibera del Consiglio di Istituto n. 30 del 30/09/2025 che stabilisce l'applicazione del principio di rotazione e le possibili deroghe;

VISTA la Delibera del Consiglio di Istituto n. 11 del 20/03/2025, con la quale viene approvato il Programma triennale degli acquisti di beni e servizi 2025/2027 ;

VISTA la Delibera del Consiglio di Istituto n. 25 del 12/06/2026, con la quale è stato approvato l'aggiornamento del Programma triennale degli acquisti di beni e servizi 2025/2027 ;

VISTO l'art. 15 del D.lgs. 36/2023, che definisce le funzioni del RUP – Responsabile Unico di Progetto;

CONSIDERATO che la dr.ssa Francesca Balestri, dirigente scolastico in servizio presso questa Istituzione Scolastica, risulta pienamente idoneo a ricoprire l'incarico di RUP per l'affidamento in oggetto, in quanto soddisfa i requisiti richiesti dall'art. 31, comma 1, del D.Lgs. 50/2016 modificato dall'art. 15 del D.Lgs 36/2023, avendo un livello di inquadramento giuridico e competenze professionali adeguate rispetto all'incarico in questione;

nell'osservanza delle disposizioni di cui alla legge del 6 novembre 2012, n. 190, recante «Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità della Pubblica Amministrazione»,

DECIDE

per i motivi espressi nella premessa, che si intendono integralmente richiamati:

1. di dare avvio alla procedura per affidamento diretto tramite Trattativa MEPA, ai sensi dell'art. 50, comma 1 lett. b. del D.Lgs 36/2023, e ss.mm.ii. , per la fornitura delle attrezzature necessarie al completamento del Progetto POC "Realizzazione di laboratori innovativi e avanzati per lo sviluppo di specifiche competenze tecniche e professionali connesse con i relativi indirizzi di studio";
2. di quantificare presuntivamente il valore complessivo dell'affidamento in € 62.122,50- esclusa IVA- per la fornitura dei seguenti prodotti (CPV prevalente 30213300-8) :

LAB. INFORMATICO MAC

ID	Descrizione Prodotto e Specifiche Tecniche Minime	Quantità
1	Computer Desktop - Apple Mac Mini (o architettura equivalente) Processore: Chip M4 o superiore con CPU 10-core e GPU 10-core. Memoria RAM: 16 GB di memoria unificata. Archiviazione: Unità SSD da 512 GB o superiore. Connessioni minime: 5 porte USB-C (di cui almeno 3 con supporto Thunderbolt 5), uscita video HDMI, porta LAN Gigabit Ethernet, jack audio per cuffie. Sistema Operativo: MacOS Sequoia (o versione più recente preinstallata).	21
2	Kit Input	21

ID	Descrizione Prodotto e Specifiche Tecniche Minime	Quantità
	Tastiera layout italiano esteso e mouse di tipo ottico, nativamente compatibili con l'ambiente MacOS/Mac Mini.	
3	Garanzia Avanzata Estensione di copertura assicurativa e di assistenza (es. AppleCare+ for Mac Mini) della durata minima di 3 anni.	21
4	Monitor Multimediale 27" Dimensioni: 27". Risoluzione nativa minima: Full HD 1920x1080 pixel. Contrasto: minimo 1000:1. Luminosità minima: 250 cd/m2. Ingressi video: HDMI e Display Port. Standard di montaggio: supporto standard VESA.	21
5	Sistemi di Sicurezza Staffa di montaggio VESA di sicurezza dedicata (Secure Mount with Lock Head per modelli 2024), montabile a banco o a parete, comprendente meccanismo di blocco (serratura/lucchetto).	21

SALA DI POSA

ID	Descrizione Prodotto e Specifiche Tecniche Minime	Quantità
1	Illuminatori a luce continua LED - 220 Bicolor. Reflector incluso.	4
2	Softbox 60x90 cm, nativamente compatibile con illuminatori ID 1, provvisto di sistema di apertura Quick Ke.	4
3	Illuminatori a luce continua LED - 300 Bicolor. Reflector incluso.	2
4	Softbox 100x25 cm, nativamente compatibile con illuminatori ID 3, con apertura Quick Ke e griglia dedicata compatibile.	2
5	Set di griglie (set composto da 4 griglie) compatibile con illuminatori ID 3.	1
6	Illuminatore a luce flash - Monotorcia con potenza massima 600 Ws, Numero Guida 80, equipaggiato con luce pilota. Deve poter comunicare con i dispositivi ID 9 e ID 10.	2
7	Trasmettitore Wireless per luci flash, compatibile con gli illuminatori ID 6 e con la fotocamera ID 10.	1
8	Parabola riflettente dedicata e compatibile con gli illuminatori ID 6.	2
9	Softbox Beauty Dish (comprensivo di griglia applicabile), compatibile con gli illuminatori ID 6.	1
10	Fotocamera Mirrorless professionale, risoluzione minima 30 MP, dotata di obiettivo zoom e priva di ritardo di scatto. Inclusa fornitura di 2 batterie aggiuntive, caricabatterie dedicato e memory card SD compatibile. Deve integrarsi in maniera corretta con ID 6 e ID 7.	1
11	Illuminatore a luce continua LED - Proiettore Spot 40°, con lente da 8 cm, comprensivo di set	1

ID	Descrizione Prodotto e Specifiche Tecniche Minime	Quantità
	filtri creativi e gelatine colorate in dotazione.	
12	Tavolo da studio per Still-Life con predisposizione alla retroilluminazione. Dimensioni minime 100x200 cm e portata/peso certificata di 8-10 kg.	1
13	Portafondali da studio, formato da kit con 2 robusti stativi dotati di aste telescopiche, estensibili tra 170 e 300 cm.	1
14	Cavalletto pesante da studio provvisto di testa HD1A, dotato di gambe estensibili/regolabili in altezza e testa con 3 manopole in grado di gestire i movimenti micrometrici precisi.	1
15	Stativo professionale pesante, integrato con sistema ammortizzante (compressed air cushion), estensione 103x300 cm.	2
16	Portafondali motorizzato/elettrico da parete, controllabile tramite telecomando in dotazione, predisposto per l'alloggiamento di almeno 2 fondali a rotolo da 3 metri.	1

LAB. MECCANICA

ID	Descrizione Prodotto e Specifiche Tecniche Minime	Quantità
1	Scanner 3D Professionale con precisione metrologica Tecnologia di scansione: Luce blu (min. 7 linee laser parallele e 22 linee laser intersecanti) / NIR (luce binoculare strutturata a infrarossi). Precisione massima certificata: fino a 0,02 mm in modalità laser / fino a 0,075 mm in modalità NIR. Precisione volumetrica: 0,02+0,08 mm/m. Velocità di elaborazione scansione: da 420.000 a 660.000 misurazioni/s per la modalità laser; fino a 3.580.000 misurazioni/s per modalità NIR. Distanza di lavoro operativa: Da 160 mm a 1000 mm a seconda della modalità attivata. Scansione all'aperto: Supportata anche in presenza di luce ambientale fino a 50.000 lux (laser) o 30.000 lux (NIR).	1

LAB. ODONTOTECNICO

ID	Descrizione Prodotto e Specifiche Tecniche Minime	Quantità
1	Stampante 3D Professionale Dentale e Sistema di lavaggio Tecnologia: LCD-UV LED per applicazioni dentali e odontotecniche. Risoluzione visiva: Pannello 4K (3840x2400) o superiore. Risoluzione di stampa: Tolleranza sull'asse X/Y pari a 25 µm; risoluzione sull'asse Z fino a 10 µm. Velocità di stampa produttiva: tra 10 e 50 mm/h. Area utile di stampa (minima): 19,2 x 12 x 18 cm.	1

ID	Descrizione Prodotto e Specifiche Tecniche Minime	Quantità
	Interfaccia e connettività: Display touch screen integrato (almeno 5"), possibilità di connessione Wi-Fi, Ethernet, e USB locale. Dotazione integrata: Include sistema combinato di lavaggio resine (Wash) e camera di polimerizzazione (Cure).	

LAB. TERMOIDRAULICO

ID	Descrizione Prodotto e Specifiche Tecniche Minime	Quantità
1	SIMULATORE DI CICLI FRIGORIFERI Sistema didattico per lo studio, la sperimentazione e la ricerca guasti su impianti di refrigerazione. Gestione sia del ciclo frigorifero ad evaporazione/compressione che quello ad assorbimento/diffusione (soluzione acqua-ammoniaca con idrogeno). Incluso di compressore ermetico, condensatore ed evaporatore ventilati, valvola termostatica e test point per temperatura/pressione. Dotato di supporto alla sperimentazione con gas sostitutivi moderni come R-134a, R-407C e R-125. Inoltre che disponga di un sistema a energia solare con pannelli fotovoltaici e batteria per alimentare la resistenza elettrica del bollitore. Con interfaccia PC per il monitoraggio costante tramite indicatori digitali/analogici e software dedicato per l'analisi dei guasti.	1
2	SIMULATORE DI SISTEMA DI CLIMATIZZAZIONE Sistema didattico per lo studio e la ricerca guasti di impianti mono condotto a portata costante per zone singole, come cinema o teatri. Incluso di Unità di Trattamento Aria (UTA) con quattro batterie (riscaldamento, raffreddamento, umidificazione, post-riscaldamento), ventilatori di mandata/ripresa e serrande motorizzate. Simula e modella il funzionamento di caldaia e gruppo frigorifero, permettendo di variare i carichi termici in base all'affollamento della sala. Incluso di gestione delle condizioni climatiche esterne (temperatura/umidità) e monitoraggio dei flussi di aria riciclata e rinnovata. Con interfaccia PC con software dedicato per il monitoraggio in tempo reale di segnali analogici e digitali.	1
3	SIMULATORE DI SISTEMI DI RISCALDAMENTO Sistema didattico che supporti lo studio di impianti centralizzati, a regolazione distribuita e a zone (monotubo, due tubi, a pavimento e ventilconvettori). Il sistema riproduce generatori di calore (gas/liquido), pompe di circolazione, vasi di espansione, valvole miscelatrici e valvole termostatiche a 2/3 vie. Inoltre deve includere termostati di blocco, pressostati, valvole di sicurezza e dispositivi di intercettazione del combustibile. Con gestione elettronica della temperatura di mandata con compensazione in base alla temperatura esterna. Dotato di pannello sinottico a colori interfacciabile con PC per monitoraggio in tempo reale, test e ricerca guasti. Incluso di software dedicato per la gestione didattica e del laboratorio, eliminando la necessità di documentazione esterna.	1

LAB. OFFICINA MOTO

ID	Descrizione Prodotto e Specifiche Tecniche Minime	Quantità
1	Stazione di ricarica Aria Condizionata per autoveicoli. CARATTERISTICHE PRINCIPALI • Compatibile R134a • Display LCD blue 4×20 retroilluminato ad alta visibilità • Gestione DATABASE e servizi effettuati tramite SD • Serbatoio 10 kg • Pompa a vuoto mono stadio • Precisione in carica +/- 15 gr • Iniezione automatica olio (funzione temporizzata) • 2 valvole di comando manuale tubi di servizio • Copertura plurilingue del software • Compensazione automatica lunghezza tubi di servizio • Allarme automatico manutenzione • Sistema blocco bilancia	1
2	Sollevatore/Piattaforma elevatrice per moto a pavimento (carico max 450/500 kg) - idraulica, pneumatica, con morsetto ruota anteriore di lusso omologato per officina didattica.	1

- La spesa sarà imputata alla Scheda P01/14 - Realizzazione di laboratori innovativi e avanzati per lo sviluppo di specifiche competenze tecniche e professionali connesse con i relativi indirizzi di studio - Avviso 88643/2025 del Programma Annuale 2026;
- di disporre che il presente provvedimento venga pubblicato sul sito internet della scrivente Istituzione scolastica, ai fini della generale conoscenza.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dott.ssa Francesca Balestri