

CUC Consortile Cavanese e Valli di Lanzo

OFFERTA TECNICA RELATIVA A:	
TITOLOGIA DI PROCEDURA:	PROCEDURA APERTA
OGGETTO:	PROCEDURA APERTA PER L'APPALTO DI "FORNITURE DI BENI E SERVIZI DESTINATE ALLA CREAZIONE DI CAMPUS FORMATIVI INTEGRATI DA PARTE DEGLI ISTITUTI TECNICI E PROFESSIONALI" (LOTTO 7)
CIG:	BB92D98707
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 SUPERIORE ETTORE MAJORANA
PARTITA IVA:	CFAVCP-000085B
INDIRIZZO:	
RUP:	FLAVIA MARIA TERESA VALENTINA CANNIZZARO
PUNTO ORDINANTE:	

CONCORRENTE:	
PARTECIPANTE:	VWR INTERNATIONAL SRL
PARTITA IVA:	12864800151
SEDE LEGALE:	VIA SAN GIUSTO, 85, 20153, MILANO
PEC:	VWR@PEC.IT
OFFERTA SOTTOSCRITTA DA:	ANTONELLO DE FRANCO
CODICE FISCALE:	DFRNNL75S14F205B
FORMA DI PARTECIPAZIONE:	SINGOLO

QUESTIONARIO:	
1.1 SPETTROFOTOMETRIA UV/VIS: DOPPIO RAGGIO	SI
2.1 CAMPO DI MISURA DELLA VISCOSITÀ $\geq 6.000.000$ MPAS	SI
3.1 ACCURATEZZA DI DOSAGGIO: 0,15% (ERRORE SISTEMATICO); 0,05% (ERRORE CASUALE)	SI
4.1 PARITÀ DI GENERE: CERTIFICAZIONE RILASCIATA AI SENSI DELLA UNI/PDR 125:2022 DA ORGANISMI ACCREDITATI.	SI
4.2 GOVERNANCE E LEADERSHIP: PRESENZA DI DONNE IN POSIZIONI DI MIDDLE E TOP MANAGEMENT CERTIFICATE DA VISURA O ORGANIGRAMMA.	SI
5.1 FORMAZIONE IN PRESENZA DI ALMENO 3 ORE	SI
5.2 FORMAZIONE IN PRESENZA DI ULTERIORI 3 ORE PER UN TOTALE DI SEI ORE COMPLESSIVE	SI

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

VWR International s.r.l.
Via San Giusto 85
20153, Milano, Italia

RELAZIONE TECNICA OSCURATA – LOTTO 7

Laboratorio di Chimica – Progetto “Campus che passione!” – PNRR Scuola 4.0

Strumento	Quantità	Codice	Descrizione / Modello	Specifiche tecniche principali
Spettrofotometro UV/Visibile	2	634-1231	Spettrofotometro UV/Visibile	• Range: 190–1100 nm • Accuratezza λ: $\pm 0,3$ nm • Ripetibilità λ: $\leq 0,2$ nm • Sorgente: Tungsteno/Deuterio • Intervallo fotometrico: 0–200 %T • Assorbanza: $-0,3 \div +3,0$ A • Velocità scansione: 6000 nm/min • Banda passante: 0,5 / 1 / 2 / 4 / 5 nm
Misuratore Multiparametro da banco (pH/Conducibilità/OD)	3	665-0309	Misuratore da banco per pH/mV/conducibilità/DO	• Precisione conducibilità: $\pm 0,5\%$ valore misurato • pH risoluzione: 0,1 / 0,01 / 0,001 • pH range: $-2,000 \div +19,999$ • pH accuratezza: $\pm 0,1$ / $\pm 0,01$ / $\pm 0,005$ • pH calibrazione: fino a 5 punti • Riconoscimento tamponi automatico (NIST/DIN/tecnici) • mV range: ± 1200 / ± 2500 • mV accuratezza: $\pm 0,3$ / ± 1 • Conducibilità: 0,001 $\mu\text{S}/\text{cm}$ – 1000 mS/cm • Risoluzione conducibilità: 0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ • Costante cella: 0,001 – 25 • Calibrazione conducibilità: 1 punto • Resistività: 1 Ω/cm – 999 $\text{M}\Omega/\text{cm}$ • Accuratezza resistività: $\pm 0,5\%$ • Salinità: 0,00 – 70 ppt • TDS: 0–1999 mg/L / 2,00–19,99 g/L / 20,0–199,9 g/L • OD concentrazione: 0,00–20,00 / 0,0–90,0 mg/L • OD saturazione: 0,0–200,0 / 0–600% • OD accuratezza: $\pm 0,5\%$ (5–30 °C) • OD calibrazione: aria satura • Temperatura: Auto $-5,0 \div +105,0$ °C / Manuale $-25 \div +130$ °C • Accuratezza temperatura: $\pm 0,2$ °C • Risoluzione temperatura: 0,1 / 1 °C • Datalogger: 1 s – 1 h • Memoria: 5000 dati • Interfacce: USB impermeabile, BNC, banana, 8 pin • Display LCD grafico retroilluminato LED • Alimentazione: rete o 4 batterie AA • Conformità: IP43 / GLP
Analizzatore di Umidità – Termobilancia	1	OHAU80252472	Modello MB25	• Leggibilità: 1 mg / 0,01% • Riscaldamento: alogena • Capacità: 110 g • Range umidità: 0,01–100% • Temperatura: 50–160 °C • Ripetibilità: 0,2% (3 g) / 0,05% (10 g) • Timer: 1–99 min • Piatto: $\varnothing$ 90 mm • Display LCD retroilluminato • Visualizzazione: % umidità, % solidi, peso, tempo, temperatura
Viscosimetro	1	IKAA10013826	Viscosimetro digitale	• Campo viscosità: 2.000.000 mPas • Accuratezza: 1% FSR • Ripetibilità: 0,2% FSR • Coppia molla: 0,0673 mNm • Mandrini: set SP-1 • Velocità: 0,01–200 rpm • Precisione velocità: $\pm 0,01$ rpm • Display TFT touch • Visualizzazione velocità/coppia/temperatura:

				• Timer: 0,017–6000 min • Sensore temperatura esterno: PT100 • Temperatura lavoro: -100 ÷ +300 °C • Funzione grafica e calibrazione: sì • Modalità: timer/continuo • Densità max: 9999 kg/dm³ • Supporto incluso • Interfacce: RS232, Micro-USB • Alimentazione: 100–240 V, 50/60 Hz • Potenza assorbita: 24 W • Classe protezione: IP40
Bilancia Analitica	1	611-4797	Bilancia analitica	• Portata: 220 g • Leggibilità: 0,1 mg • Piatto: Ø 90 mm • Linearità: ±0,2 mg • Touch-screen alta risoluzione, 8 lingue • Protezione sovraccarico • USB-C • Pesatura sottobanco • Trasferimento dati PC (foglio elettronico/testo/protocolli ASCII) • Applicazioni integrate GLP/GMP: pesatura, dosaggio, conteggio, percentuale, densità, conversione unità, pesatura animali • Certificazioni: EN 61326-1, EN 61010-1, EN 61010-2-010, EN 50581, IEC 60664-1
Bilancia Tecnica di Precisione	2	611-4809	Bilancia tecnica di precisione	• Portata: 2200 g • Leggibilità: 10 mg • Piatto: Ø 180 mm • Ripetibilità: ±10 mg • Linearità: ±20 mg • Touch-screen alta risoluzione, 8 lingue • Protezione sovraccarico • USB-C • Pesatura sottobanco • Trasferimento dati PC (foglio elettronico/testo/protocolli ASCII) • Applicazioni integrate GLP/GMP: pesatura, dosaggio, conteggio, percentuale, densità, conversione unità, pesatura animali • Certificazioni: EN 61326-1, EN 61010-1, EN 61010-2-010, EN 50581, IEC 60664-1
Titolatore Automatico Potenzimetrico	1	661-0215	Titolatore automatico con unità di dosaggio 20 ml, elettrodo pH e kit tamponi	• Ingresso pH/mV secondo DIN 19 262 • Accuratezza dosaggio: 0,25% sistematico / 0,1% casuale • Interfacce: USB-A, USB-B, 2xRS232C • Velocità dosaggio: max 100 ml/min • Tastiera USB opzionale • Risoluzione buretta: 8000 step • Risoluzione display: 0,005–0,025 ml • Volume dosaggio: 20/50 ml • Visualizzazione volume: 0000,000–9999,999 ml • Tempo riempimento: 30–999 s • Ingresso PT1000 • Collegamento agitatore TM50 incluso • Display grafico TFT • Temperatura utilizzo: 10–40 °C • Alimentazione: 100–240 V, 50/60 Hz • Conformità: ISO 8655-6, EMC 2004/108/EG, sicurezza 2006/95
Apparecchio Digitale per Punto di Fusione	2	STUA03011-47	Apparecchiatura digitale ad alta risoluzione	• Sensore: 100 Ω Pt RTD • Temperatura: ambiente–300 °C • Velocità riscaldamento: 20 °C/min fino al plateau; 1 e 10 °C/min per fusione • Alimentazione: 230 VAC, 50 Hz • Accuratezza: ±1,0 °C a 20 °C / ±2,5 °C a 300 °C • Risoluzione: 0,1 °C • Display: LED 4 digitale