



Ministero dell'Istruzione  
**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "G. SOLIMENE"**  
Via Aldo Moro, 3- 85024 Lavello (PZ)

<b>Istituto Tecnico Economico</b> Amministrazione Finanza Marketing Sistemi Informativi Aziendali PZTD011014	<b>Istituto Tecnico Tecnologico</b> Agraria Agroalimentare Agroindustria Produzioni e Trasformazioni Viticoltura ed Enologia Gestione dell'ambiente e del territorio PZTA01101N	<b>Liceo Classico</b> PZPC011015	<b>Liceo Scientifico</b> Liceo Scientifico Scienze applicate PZPC011015	<b>Percorso di II Livello</b> Serale per Adulti PZTD01150C
Sede di Palazzo San Gervasio 'C. d'Errico'	<b>Istituto Tecnico Economico</b> Amministrazione Finanza Marketing Sistemi Informativi Aziendali PZTD011025	<b>Liceo Linguistico</b> PZPM011019	<b>Percorso di II Livello</b> Serale per Adulti PZTD01152E	 

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE - "G. SOLIMENE"-LAVELLO  
Prot. 0012952 del 20/09/2023  
VI (Uscita)

**Al sito Internet sezione PON laboratori green  
Amministrazione trasparente  
Alla ditta EXACTA+ OPTECH SPA**

[exacta-optech@pec.it](mailto:exacta-optech@pec.it)  
[G.Giustiziero@exactaoptech.com](mailto:G.Giustiziero@exactaoptech.com)

Lavello 20/9/2023

**ORDINE**

Determina a contrarre n. 131/23

Affidamento diretto ai sensi dell'art 50 dlgs 36 del 31 marzo 2023 (nuovo codice degli appalti) e del Regolamento d'Istituto per l'acquisizione in economia di lavori, servizi e forniture di importo sotto soglia delibera del consiglio d'istituto del 30 giugno 2023.

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020. Asse II – Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) –.

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.B3 – “Azioni per l'allestimento di centri scolastici digitali e per favorire l'attrattività e l'accessibilità anche nelle aree rurali ed interne”. Nota di Adesione prot.n. 78988 del 29 maggio 2023 “Realizzazione laboratori “green”, sostenibili e innovativi per le scuole secondarie del secondo grado ad indirizzo

alberghiero, agrario, nautico e/o aeronautico, in attuazione del decreto del Ministro dell'istruzione e del merito 27 marzo 2023, n. 55”.

### **10.8.B3 – “Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo”**

10.8.1.B3-FESRPN-BA-2023-8

CUP: F14D23001230006

CIG **Z953C75AD6**

il Dirigente Scolastico

Vista la determina 131/23

Vista la documentazione agli atti

emana

il seguente ordine di acquisto

#### **A11373 TARTARCHECK PLUS 1**

Sistema di raffreddamento a Celle Peltier a doppio interscambio. Compatto, silenzioso, massima rapidità di misura. Le dimensioni ridotte e la praticità di utilizzo rendono lo strumento adatto a lavorare in qualsiasi ambiente. Lo strumento fornisce nel più breve tempo possibile tutte le informazioni necessarie all'enologo per definire i tempi e i modi di stabilizzazione in continuo di un vino. Mediante un software semplice ed intuitivo è possibile: - effettuare cinetiche e precipitazioni isoterme ad una qualunque temperatura da - 5° a 45 °C; - determinare la TS mediante intersezione tra i profili termici della conducibilità sia in assenza che in presenza di cristalli di THK. ISOTERMO - Termostatazione: in pochissimi minuti porta il campione alla temperatura prescelta e lo termostata nel tempo - Precipitazione: giunto alla temperatura del test indica all'operatore di aggiungere THK e rileva ogni 5 sec. la conducibilità mantenendo inalterata la temperatura all'interno della camera. - Grafici: al termine di un intervallo prestabilito (definito dall'utente) visualizza un diagramma dove riporta la cinetica di precipitazione e tutti i parametri utili dell'analisi. MISURA DELLA TEMPERATURA DI SATURAZIONE (TS) Il Test TS determina la temperatura alla quale la solubilità del THK è pari alla concentrazione del THK disciolto. Il TARTARCHECK permette di eseguire questo test generando una sequenza operativa composta dalle seguenti fasi: - curva tal quale: il campione viene portato a Tmin. e poi riscaldato a Tmax; durante tale procedura viene memorizzata la conducibilità ogni 5 secondi. - aggiunta del THK: il campione viene raffreddato nuovamente a Tmin ove l'operatore aggiunge THK: segue una fase di stabilizzazione termica. La temperatura cui si verifica il distacco tra le due curve è la TS. - grafici: al termine i dati memorizzati sono interpolati e viene determinata matematicamente la TS. Tutte le analisi fatte vengono automaticamente salvate in un file Archivio all'interno dello strumento. Il potente sistema operativo (256 MB) consente di memorizzare alcune migliaia di campioni. I dati salvati vengono automaticamente ordinati per nome data e ora di analisi. PC "Touch Screen": Lo strumento è dotato di un computer interno "Touch Screen" che gestisce direttamente tutte le operazioni d'analisi, grafici, calibrazioni e archivi. Termostatazione Cella: Il raffreddamento della Cella avviene in pochissimi minuti grazie alle Celle Peltier a doppio scambio con raffreddamento ad ARIA. Periferiche: Lo strumento per funzionare non necessita di NESSUNA PERIFERICA esterna. Caratteristiche tecniche: - Display: 160x100 mm - Tastiera: Touch screen - Sistema Operativo: Android 2.2 - Scheda: CPU - RAM: 256 MB - Flash inter 2GB - Interfaccia: WiFi 802.11 b/g/n - Ethernet: Seriale RS232 - USB per memoria flash - Alimentazione: 230 V - 50 Hz - Power: 250 W - Conduttimetro: in Platino Platino integrata nella camera - Sensibilità: 0,1 microS - Accuratezza: 1 microS

- Sonda di temperatura: Pt100 integrata alla camera di analisi - Range di temperatura: da - 5°C a 50 °C - Sensibilità: 0,01 °C - Accuratezza: 0,1 °C - Struttura esterna: alluminio verniciato con polvere epossidica

antiacido - Camera d'analisi: alluminio anodizzato - Volume Campione: 25 cc - Agitazione: in cc con sistema antirumore - Dimensioni: 350x280x200 mm - Peso: 4 Kg MARCATURA CE

#### **K719915 MICROSCOPIO Optech trioculare B4NT**

Microscopi Biologici Optech Biostar B4 NT Progetto ottico con focale tradizionale a 160 mm. Stativo particolarmente dotato di affidabili parti meccaniche. Testata Trioculare inclinata a 30° e ruotabile a 360° Distanza interpupillare regolabile: 55 - 75 mm. Compensazione della differenza diottrica. N° 2 Oculari a grande campo WF 10x / 18. Fenditura di predisposizione all'inserimento dell'analizzatore (secondo polarizzatore) Revolver portaobiettivi a 4 posizioni. Obiettivi Acromatici Splan corretti a 160mm, in dotazione: A SP 4x / 0,10- 160 / 0,17 A SP 10x / 0,25- 160 / 0,17 A SP 40x / 0,65 -160 / 0,17 A SP Hi 100x / 1,25 - 160 / 0,17 Tavolino traslatore con piano di appoggio 135 x 125 mm. Escursione sui due assi: 75 x 35 mm. Comando destro a bottoni coassiali. Regolazione fuoco a comando macro micrometrico bilaterale. Valore di intertacca di regolazione: 2 um. Frizione di regolazione della durezza.

Fermo meccanico di sicurezza (evita la rottura di vetrini o il danneggiamento della lente frontale degli obiettivi a forte ingrandimento) Condensatore secondo Abbe. AN 1,25. Diaframma ad iride incorporato. Regolabile in altezza. Sistema di illuminazione ad elevata resa luminosa. Sorgente di luce LED 3 watt Regolazione elettronica dell'intensità luminosa. Accessori in dotazione: Flacone di olio per immersione. Copertina di protezione. Manuale di istruzioni

#### **K71855 Raccordo Tv a grande campo immagine . Tipo compact Ft . F = 0,5x . Passo : C**

**R00700 Adattatore di alloggiamento 1** ADATTATORE per micr. biologici per oculare diam 23.2 mm.

#### **K719941 Telecamera digitale Optech IS 4K-8B**

**TELECAMERA DIGITALE A COLORI PER APPLICAZIONI IN MICROSCOPIA OTTICA** Optech IS 4K-8 Lite Sensore Sony: 1/1.8" Pixels su immagine dal vivo: 3840x2160 (8.3 M Pixels) Pixels effettivi su immagine catturata: 3840x2160 (8.3 M Pixels) Ottimizzazione del colore, contrasto e sensibilità. FPS (Immagini al secondo) FPS: 20 per immagini sul PC via cavo USB 2. FPS: 30 per immagini dal vivo con cavo HDMI.

HDMI per collegamento diretto a monitor PC di risoluzione preferenziale 4K. Misure dimensionali dirette sul monitor; possibilità di salvare le immagini nella SD card con sovrainpresse le misure effettuate. Fenditura di inserimento per SD card. USB 2 con possibilità di collegamento al PC tramite apposito cavo. Software Image View in dotazione. USB 2 per controllo multifunzionale diretto sul monitor tramite mouse wireless. Struttura meccanica esterna: in lega leggera. Dimensioni: 98x65x78 mm (WxDxH). Peso: 0,47 Kg. SDCard; alloggiamento e scheda di memoria per salvare direttamente le immagini. Cavo HDMI - Cavo USB 3. Mouse wireless Logitech. Alimentatore elettronico, chiavetta USB con software Image View in lingua italiana. Manuale di istruzioni.

La fattura, in formato elettronico, dovrà essere intestata a: Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore G. Solimene, Via Aldo Moro 3 - 85024 - Lavello - codice fiscale 93001760763

Codice Univoco Ufficio UFZUGU

La fattura elettronica della fornitura sarà pagata previo controllo e collaudo della fornitura ricevuta.

Da pubblicare il presente atto come da disposizione di cui al D.Lgs 14 marzo 2013 n 33 nella sezione Amministrazione trasparente del sito WEB.

Il dirigente scolastico  
ANNA DELL'AQUILA  
Documento firmato digitalmente

## Disciplinare

1) La consegna franco destino, tassativamente nei tempi richiesti entro e **non oltre il 5 ottobre 2023** , la **consegna in data successiva al 5 ottobre 2023, è causa di risoluzione espressa del contratto di acquisto , salvo proroghe dell'ADG del PON.**

Si rinuncia alla polizza definitiva.

### QUALITA' DEI MATERIALI E COLLAUDO

Il materiale della fornitura dovrà essere conforme alle specifiche tecniche minime descritte nel capitolato e dei prodotti indicati essendo gli stessi di largo mercato. Non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche diverse da quelle previste. Tutte le apparecchiature dovranno essere nuove di fabbrica, presenti nei listini ufficiali delle case madri al momento dell'offerta. Il collaudo ha per oggetto la verifica dell'idoneità dei Prodotti alle funzioni di cui alla documentazione tecnica ed al manuale d'uso, nonché la corrispondenza dei Prodotti alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nell'offerta e nel Capitolato Tecnico. Nel caso di esito negativo del collaudo, il Fornitore dovrà sostituire entro 2 (due) giorni lavorativi le apparecchiature non perfettamente funzionanti svolgendo ogni attività necessaria affinché il collaudo sia ripetuto e positivamente superato. Nel caso in cui anche il secondo collaudo presso l'Istituto Scolastico Punto Ordinante abbia esito negativo, l'Amministrazione contraente ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto di fornitura in tutto o in parte. I prodotti non conformi saranno resi a spese del fornitore e l'importo del valore più eventuali dedotto dell'importo del contratto.

È ammessa l'apposizione del marchio CE sui documenti allegati al prodotto solo qualora ne sia impossibile l'apposizione diretta sul componente verifica di quanto dichiarato nella documentazione di offerta tecnica, in merito alle caratteristiche e funzionali delle apparecchiature offerte.

#### VERIFICA TECNICA PRESSO IL PUNTO ORDINANTE

La merce consegnata sarà oggetto di collaudo presso le sedi scolastiche. Delle operazioni di verifica verrà redatto apposito verbale. In caso di esito positivo della verifica tecnica si procede il fornitore sarà avvisato della data e ora del collaudo con posta elettronica. La merce sarà accettata alla consegna con riserva di verifica e collaudo

#### CONDIZIONI PARTICOLARI DI FORNITURA

**Le attività di consegna includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, Le forniture oggetto dell'appalto devono essere coperte da garanzia con assistenza, inclusiva di manutenzione, con decorrenza dalla "data di collaudo positivo" della fornitura e con intervento della durata di 24 mesi.**

#### ESECUZIONE DEL CONTRATTO

Ai sensi dell' art. 55 comma 2 del dlgs 36 2023 , si darà avvio all'esecuzione senza rispettare il termine dilatorio poiché non si applica agli importi sotto soglia e in quanto il mercato elettronico è esentato .

L'aggiudicatario dovrà tempestivamente eseguire la fornitura che dovrà essere assolta inderogabilmente nei termini previsti.

Il Contratto di fornitura con l'operatore economico si intenderà validamente perfezionato al momento in cui il Documento di Accettazione firmato digitalmente viene caricato a Sistema secondo quanto previsto dall'art. 52 delle Regole del Sistema di e-procurement [https://www.acquistinretepa.it/opencms/export/sites/acquistinrete/documenti/Modello\\_Funzione\\_nto/Regole\\_del\\_sistema\\_di\\_e\\_procurement\\_2011.pdf](https://www.acquistinretepa.it/opencms/export/sites/acquistinrete/documenti/Modello_Funzione_nto/Regole_del_sistema_di_e_procurement_2011.pdf)

L'esecuzione della

LUOGO DI ESECUZIONE DELLE PRESTAZIONI L'aggiudicatario dovrà eseguire le prestazioni contrattuali presso: l'ISS Solimene Via Aldo Moro 3 Lavello ,

PENALI In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico, in relazione alla gravità dell'inadempimento, potrà irrogare una penale fino a un massimo del 10% dell'importo contrattuale (IVA ESCLUSA).

E' fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.

L'ipotesi del protrarsi del ritardato o parziale adempimento del contratto, costituisce condizione risolutiva espressa, ai sensi dell'art. 1456 cc, senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere, e fatta salva l'esecuzione in danno.

E' fatto salvo, altresì, il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico

Si indicano a titolo esemplificativo e non esaustivo le seguenti cause di risoluzione espressa :

il venire meno, a seguito dell'aggiudicazione, o comunque durante la fornitura, dei requisiti prescritti nei documenti di gara ai fini della partecipazione ;

fatto che costituisca frode o grave inadempimento;

esercizio di attività illecite;

negligenze o imperizie che compromettano gravemente l'esecuzione della fornitura

impossibilità a consegnare i prodotti offerti nel preventivo (fatto salve il rilievo di grave comportamento commerciale)

#### CORRISPETTIVO E FATTURAZIONE

La fattura elettronica, emessa solo dopo il collaudo con esito positivo, sarà intestata a: Denominazione Ente: ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "G SOLIMENE" Codice Univoco ufficio: UFZUGU codice IPA istsc pzis0100t Codice fiscale 93001760763 Indirizzo: Via Aldo Moro n. 1 – 85024 Lavello (PZ)

La fattura sarà accettata e pagata dopo il collaudo entro i termini di legge.

#### DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

Foro competente Potenza.

#### TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI

Allo scopo di assicurare la tracciabilità dei flussi finanziari connessi all'appalto in oggetto, l'impresa appaltatrice assume su di sé l'obbligo di utilizzare uno o più conti bancari o postali presso banche o presso la Società Poste Italiane S.P.A. dedicati, anche non in via esclusiva. Tutti i movimenti finanziari devono essere registrati su conti correnti dedicati e devono essere effettuati esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale ovvero con altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni

Ogni eventuale inottemperanza a quanto sopra previsto costituirà clausola risolutiva espressa del contratto ferma restando la facoltà dell'Amministrazione di esigere il risarcimento dell'eventuale maggior danno.

L'Amministrazione si riserva, inoltre, di svolgere tutti i controlli necessari affinché i contratti sottoscritti con i subappaltatori ed i subcontraenti nella filiera delle imprese a qualsiasi titolo interessate ai lavori contengano una clausola a pena di nullità assoluta del contratto con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari dei cui alla legge 136/2010.

#### ONERI ED OBBLIGHI DELL'AGGIUDICATARIO

Oltre a quanto stabilito in precedenza sono a totale carico dell'Aggiudicatario, senza dar luogo ad alcun compenso aggiuntivo a nessun titolo, i seguenti oneri ed obblighi:

l'obbligo di segnalare per iscritto immediatamente al Committente ogni circostanza o difficoltà relativa alla realizzazione di quanto previsto.

#### OSSERVANZA DI NORME PREVIDENZIALI, ASSISTENZIALI E A TUTELA DELLA MANO D'OPERA

L'Aggiudicatario è unico responsabile nei confronti del personale impiegato e dei terzi nell'espletamento della fornitura e posa in opera. Esso è obbligato ad osservare la normativa vigente a tutela dei lavoratori, sotto ogni profilo, anche quello previdenziale e della sicurezza. L'Aggiudicatario ha l'obbligo di garantire i lavoratori per le ipotesi di infortunio di qualsiasi genere che possano verificarsi nello svolgimento anche di quella parte di attività dagli stessi prestata direttamente all'interno dei locali della Committente, manlevando quest'ultima da ogni eventuale richiesta di risarcimento. L'Aggiudicatario ha l'obbligo di osservare, oltre il presente Capitolato, ogni altra norma di legge, decreto e regolamento, vigenti od emanati in corso d'opera in tema di assicurazioni sociali ed è tenuto al rispetto di tutte le normative relative alle assicurazioni sociali del personale addetto ed alla corresponsione dei relativi contributi, esonerando di conseguenza la Committente da ogni e qualsiasi responsabilità civile in merito. L'Aggiudicatario è obbligato ad applicare ai lavoratori dipendenti, occupati per l'esecuzione della fornitura e posa in opera e manutenzione, condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi di lavoro vigenti nella località e nei tempi in cui si svolgono i lavori. I suddetti obblighi vincolano l'Aggiudicatario per tutta la durata dell'appalto anche se egli non sia aderente alle associazioni stipulanti o receda da esse ed indipendentemente dalla natura e dimensioni dell'Aggiudicatario di cui titolare o legale rappresentante e da ogni altra sua qualificazione giuridica, economica o sindacale

Per quanto non previsto si rinvia al codice civile.