



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "ENRICO FERMI"

Piazza Medaglie d'Oro-Ozieri (SS) C.F. 81000270900-C.M. SSIS01600P

Sito web: www.itozieri.edu.it Tel. 079787922 email: ssis01600p@istruzione.it pec: ssis01600p@pec.istruzione.it

Ist. Tecnico Tecnologico (Agrario, Informatico, Biotecnologico, Costruzioni) Ozieri

Istituto Tecnico Economico (AFM) Via Gronchi 07020 Buddusù (OT) Tel. 079715058

I.P.AA.-"F. COCCO ORTU"- Via Aldo Moro Bono (SS) Tel.079791179 con Corso Serale(Tel. 079791200) – IST. PROF. "Agr. e svil. rurale, val. dei prodotti del territorio e gest. delle risorse forestali e montane" e "Serv. per la sanità e l'ass. soc."

I. Tecnico Economico (SIA) con Corso Serale-Via Don A. Manunta 07047 Thiesi Tel.079886106-Fax 079885303

IST. PROF. "Agr. e svil. rurale, val. dei prodotti del territorio e gest. delle risorse forestali e montane" - Località Sas Palazzinas 07012 Bonorva (SS) Tel. 3495029017 con corso serale

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)

MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA

Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di Istruzione: Dagli asili nido alle Università

Investimento 3.2 Scuola 4.0

"Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori"

AZIONE 2 – NEXT GENERATION LABS –

LABORATORI PER LE PROFESSIONI DIGITALI DEL FUTURO

CNP: M4C1I3.2-2022-962

CIP: M4C1I3.2-2022-962-P-16226

CUP: B54D23000630006

CIG: 9908609ACF

-Progetto- "rieLABoriamoci"

CAPITOLATO TECNICO

A) SEDI INTERESSATE:

1. SCUOLA SECONDARIA SECONDO GRADO - PIAZZA MEDAGLIE D'ORO – OZIERI

B) DOTAZIONI DIGITALI RICHIESTE:

CARATTERISTICHE MINIME

	Q.Tà
M5 - ALCOWEIGHT, Bilancia Idrostatica	1

Sistema per la determinazione del titolo alcolometrico volumico, dell'estratto secco e della valutazione dei mosti conforme al metodo OIV e secondo le normative 2870/2000 e 128/2004. L'ampio display Touch-screen consente di selezionare i parametri da analizzare.	
WIDE AREA NETWORK (WAN) E INTERNET DL TC75 Formazione per l'installazione e la manutenzione di reti WAN e Internet	1
WIRELESS LAN (WLAN) DL TC78 Formazione di un tecnico installatore e manutentore di reti locali wireless	1
B-190TBPL Microscopio digitale binoculare, fotocamera 1000x, 3,2 MP con tablet, presa multipla (solo per tablet EU)	3
B-153V Microscopio monoculare 600x campo chiaro, con monitor 7"	3
La vita nella goccia d'acqua I microcosmo delle nostre acque - 25 preparati microscopici con testo accompagnatorio	1
Batteri come agenti infettivi e patogeni 25 preparati microscopici con testo accompagnatorio	1
Parassiti dell'uomo e degli animali domestici. 50 preparati microscopici con testo accompagnatorio	1
I principali agenti infettivi e patogeni, lavorazione e deperimento di generi alimentari 25 preparati microscopici con testo accompagnatorio	1
Camera per elettroforesi	3
Alimentatore CC 0 – 300 V, 0 – 400 mA per camera elettroforetica	3
Kit per Elettroforesi Fingerprinting DNA	1
Kit per Elettroforesi Analisi enzima di restrizione DNA	1
9040 Kit per esperimenti sulla fotosintesi I kit per esperimenti sulla fotosintesi permette lo studio di piante di terra e di piante acquatiche, osservando la loro respirazione o la germinazione di semi e misurando quantitativamente quanto avviene. 1 Cella per fotosintesi 1 Sensore di CO ₂ 1 Sensore di temperatura al platino	2
5668 Endosmometro di Dutrochet per la dimostrazione della pressione osmotica Per mostrare come le piante assorbono acqua attraverso il fenomeno osmotico.	1
5664 Apparecchio per la dimostrazione dell'emissione di CO ₂ e produzione di calore nei semi germinanti	2
5663 Apparecchio per la dimostrazione della respirazione dei semi germinanti Per mostrare come i semi assorbono ossigeno durante il periodo di germinazione.	4
Tipizzazione sanguigna simulata ABO/Rh	6

B-290TB Microscopio digitale binoculare, fotocamera 1000x, 3,2 MP con tablet, presa multipla (solo per tablet EU)	4
Armadio ad ante scorrevoli con 4+4 ripiani Dim. 150X45X200h	2
Unità mobile ricarica e alloggiamento WACEBO TEACHBUSSIX 36 dispositivi (notebook 15,6"/tablets/netbook) completo di PMS&cooling system	1
Notebook	30
Galaxy Book2 15.6" i5 16GB 256GB Silver Win11 Pro	
KIT SENSORI PER AGRICOLTURA 4.0	1
3xdisplay interattivi 86" DabliuTouch + 3xcarrello mobile + contenuti 3D Mozaik 3years + switch + workstation - INCLUSA FORMAZIONE DOCENTI IN LOCO - PCTO	1
software gestione aziendale marketing e finanza - licenza triennale	1
software analisi genetica e anatomia	1

A) REQUISITI GENERALI DELLE DOTAZIONI DIGITALI:

Tutti i prodotti offerti dovranno essere conformi alle normative vigenti per quanto riguarda la sicurezza e le emissioni/compatibilità elettromagnetica, nonché conformi alla normativa "Restriction of Hazardous Substances" (RoHS) in materia di sostanze pericolose delle apparecchiature fornite e sono dotati della "Marcatura CE".

C) RISPETTO DEL PRINCIPIO DNSH:

La fornitura di attrezzature e dispositivi digitali deve essere rispondente al principio DNSH, ossia di "non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali" (principio del "*Do No Significant Harm*", DNSH), con riferimento al sistema di tassonomia delle attività ecosostenibili, di cui all'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852. Pertanto il fornitore dovrà sottoscrivere una dichiarazione che la fornitura è rispondente al principio DNSH. La verifica dei requisiti verrà effettuata in itinere (nella fase di allestimento e di acquisizione delle forniture) ed ex-post (nella fase di collaudo/certificazione di regolare esecuzione o verifica di conformità delle attrezzature e dei dispositivi durante la quale verrà accertata l'effettiva conformità dei beni e delle attrezzature ai principi DNSH).

D) DURATA DEL CONTRATTO:

Il contratto avrà la durata di mesi 12 dalla data di stipula o dell'ordine della fornitura.

E) LISTINO PREZZI:

Il fornitore dovrà praticare, per tutta la durata contrattuale, i prezzi con cui si è aggiudicato la fornitura.

F) LUOGHI DI CONSEGNA:

Per ogni dispositivo della fornitura è stata indicata la/e quantità e il/i plesso scolastico dove devono essere consegnati (cfr. punto B)

G) TEMPI DI CONSEGNA:

La consegna dovrà essere effettuata entro 180 gg dal ricevimento dell'ordine.



IL RUP DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Sandra Anna Carta

(Fto digitalmente ai sensi del CAD)