



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "ANTONIO ZANELLI"

Sezione Tecnica Agraria
Sezione Tecnica Chimica, materiali e biotecnologie sanitarie
Sezione Professionale Servizi per l'agricoltura
Sezione Liceo Scientifico

Via F.lli Rosselli 41/1 - 42123 Reggio Emilia - Tel. 0522 280340
E-mail: itazanelli@itazanelli.it - E-mail PEC: reis009001@pec.istruzione.it
URL <http://www.zanelli.edu.it> - Codice fiscale 80012570356



Protocollo come da segnatura

REGGIO EMILIA, 24/08/2023

CAPITOLATO TECNICO

DENOMINAZIONE: ACQUISTO ATTREZZATURE MICROSCOPIA E STEREOSCOPIA
OTTICA E DIGITALE

CIG: A00041D5C8; CUP: J84D22004630006

Quantità	Descrizione caratteristiche tecniche e funzionali	Da completare da parte dell'operatore economico			
		Marca e modello	DNSH e CAM (conforme/non soggetto)	Prezzo (IVA esclusa)	Prezzo (IVA inclusa)
4	<p>Microscopi trioculari, con focale all'infinito IOS e ottiche planari, con adattatori per installazione immediata di fotocamera passo C</p> <p>Modello di riferimento: Optech BM 45T</p> <p>Caratteristiche tecniche: Testata trinoculare inclinata a 30°. Distanza interpupillare regolabile: 48 - 75 mm. Compensazione della differenza diottrica. Fototubo centrale per la connessione di sistemi Foto/Tv. N.2 Oculari a grande campo WF 10x / 20 F.T. focheggiabili e con alloggiamento per micrometro oculare (indice di campo 20). Revolver portaobiettivi a 5 posizioni. Obiettivi per la dotazione Plan acromatici IOS corretti all'infinito:</p>				

Obiettivo Plan 4x / 0,10° / 0,17
Obiettivo Plan 10x / 0,25° / 0,17
Obiettivo Plan 40x / 0,65° / 0,17
Obiettivo Plan HI 100x / 1,25° / 0,17
Tavolino traslatore con piano di appoggio
216 x 150 mm.
Trattamento antigraffio superficiale.
Escursione sui due assi: 78 x 54 mm.
Comando destro a bottoni coassiali.
Posizione dei comandi per permettere con
la stessa mano la traslazione del tavolino e
la messa a fuoco micrometrica.
Regolazione fuoco a comando macro-
micrometrico bilaterale.
Valore di intertacca di regolazione: 2
micron.
Condensatore secondo Abbe AN 1,25, con
diaframma ad iride incorporato.
Sistema di illuminazione secondo Koehler
precentrato.
Sorgente di luce S-LED 3W con
regolazione elettronica dell'intensità
luminosa.
Flacone di olio per immersione.
Copertina di protezione.

Accessori richiesti:

- Obiettivo Plan 20x / 0,40° / 0,17
- Raccordo TV , passo C F= 0,5x per
microscopi Optech BM 45, BM60 -
BM 80 - OT 6.4Z .
- Adattatore di alloggiamento per
microscopi Optech serie BM45
(da abbinare al raccordo a passo C)

La fornitura dovrà essere corredata di:

N. 4 Set di vetrini preparati di BIOLOGIA GENERALE

Modello di riferimento: **Konus, set #4976**

Caratteristiche:

n° vetrini: 25

- Confezionati in scatole di plastica o
legno, con cerniera e blocco chiusura
- Ogni vetrino con numero di codice e
descrizione in più lingue.

Elenco vetrini:

1. Animale unicellulare (amebe o altri)
2. Paramecium sp. campione intero.
3. Hydra sp. campione intero.
4. Daphnia sp. campione intero.
5. Lumbricus sp. (verme di terra) sezione
trasversale.
6. Mosca domestica, apparato boccale,
campione intero.
7. Ape, apparato boccale, campione intero.
8. Ape, zampa posteriore con sacca per
polline.

9. Epitelio pavimentoso semplice, campione intero.
10. Muscolo scheletrico, sezioni longitudinale + trasversale.
11. Striscio di sangue umano.
12. Striscio di sangue di rana.
13. Sezione di polmone.
14. Arteria e vena, sezione trasversale.
15. Pelle umana con peli, sezione trasversale.
16. Striscio con tre tipi di batteri.
17. Spirogyra sp. cellule in coniugazione, campione intero.
18. Volvox sp. campione intero.
19. Muschio, campione intero.
20. Apice radicale di cipolla con cellule in mitosi.
21. Radici di Monocotiledone e Dicotiledone, sezione trasversale.
22. Fusti di Monocotiledone e Dicotiledone, sezione trasversale.
23. Fusto di un anno di Tilia sp. sezione trasversale.
24. Fusto di tre anni di Tilia sp. sezione trasversale.
25. Foglie di Monocotiledone e Dicotiledone, sezione trasversale.

N. 5 Set di vetrini preparati di BIOLOGIA - CELLULA E TESSUTI ANIMALI (ISTOLOGIA)

Modello di riferimento: **Konus, set #4986**

Caratteristiche:

n° vetrini: 25

- Confezionati in scatole di plastica o legno, con cerniera e blocco chiusura
- Ogni vetrino con numero di codice e descrizione in più lingue.

Elenco vetrini:

1. Epitelio pavimentoso di anfibio.
2. Epitelio pavimentoso stratificato.
3. Epitelio isoprismatico.
4. Epitelio batisprismatico semplice.
5. Epitelio batiprismatico pseudostratificato.
6. Epitelio ciliato.
7. Epitelio di transizione.
8. Tessuto connettivo fibroso della coda del topo.
9. Tessuto connettivo reticolare.
10. Tessuto connettivo adiposo.
11. Cartilagine ialina.
12. Cartilagine elastica.
13. Cartilagine fibrosa.
14. Tessuto osseo umano.
15. Osso in accrescimento e cartilagine articolazione di dito di feto.

16. Sangue di pesce.
17. Sangue di uccello (passero).
18. Sangue umano.
19. Muscolo striato, preparato dissociato con fibre intere, nuclei, fibrille e striature.
20. Muscolo liscio involontario, preparato dissociato.
21. Muscolo cardiaco, preparato dissociato con cellule ramificate, striature e dischi intercalari.
22. Muscolo e tendine, sezione laterale.
23. Cellula nervosa, sezione di midollo spinale, impregnazione argentea.
24. Nervo, sezione trasversale e laterale, ematos. eosina.
25. Placche motrici dei muscoli intercostali, impregnazione aurica.

N. 4 Set di vetrini preparati di BIOLOGIA - STRUTTURA DELLA CELLULA VEGETALE

Modello di riferimento: **Konus, set #4886**

Caratteristiche:

n° vetrini: 10

- Confezionati in scatole di plastica o legno, con cerniera e blocco chiusura
- Ogni vetrino con numero di codice e descrizione in più lingue.

Elenco vetrini:

1. Cellula di Cactus con cristalli.
2. Fusto di Sambuco con cellule parenchimali.
3. Peli fogliari di Verbascum con ramificazioni di proteine.
4. Cellule ghiandolari di rosmarino.
5. Foglia di Girasole con peli che aumentano in superficie.
6. Fusto di Ninfea con parenchima ricco di peli stellati.
7. Cellule di sostegno del collenchima di Lamium.
8. Cellule di patata con granuli di amido.
9. Granuli di polline di specie diverse.
10. Vasi anulati, elicoidali o punteggiati.

N. 4 Set di vetrini preparati di AMBIENTE - ANIMALI E PIANTE DANNEGGIATI DALL'AMBIENTE INQUINATO

Modello di riferimento: **Konus, set #4952**

Caratteristiche:

n° vetrini: 10

- Confezionati in scatole di plastica o legno, con cerniera e blocco chiusura

- Ogni vetrino con numero di codice e descrizione in più lingue.

Elenco vetrini:

1. Parti di pianta infestate da parassiti vegetali.
2. Foglie danneggiate, con epidermide e cloroplasti distrutti.
3. Aghi di conifere danneggiati.
4. Fusto di pianta danneggiato.
5. Legno distrutto da funghi.
6. Pelle di pesce danneggiata da sostanze chimiche.
7. Pelle di anfibio, con ulcere.
8. Polmone umano con polvere di carbone.
9. Tiroide con gozzo, causato da deficienza di iodio ambientale.
10. Galle causate da un parassita animale.

**N. 4 Set di vetrini preparati di
BOTANICA - FUNGHI, LICHENI E
BRIOFITE**

Modello di riferimento: **Konus, set #4982**

Caratteristiche:

n° vetrini: 15

- Confezionati in scatole di plastica o legno, con cerniera e blocco chiusura
- Ogni vetrino con numero di codice e descrizione in più lingue.

Elenco vetrini:

1. Rhizopus, muffa del pane, sporangi in sviluppo.
2. Rhizopus nigricans campione intero.
3. Spore di segale cornuta, campione intero.
4. Penicillium campione intero.
5. Penicillium, conidiofori con conidi.
6. Aspergillus campione intero.
7. Aspergillus, conidiofori con conidi.
8. Saccharomyces (lieviti) gemmanti, camp. intero.
9. Lieviti in divisione, campione intero.
10. Peziza (fungo a coppa), sez. di apotecio con ascidi.
11. Ustilago tritici, muffa del frumento.
12. Ustilago tritici, muffa del mais (segale cornuta), sezione delle pustole con clamidospore in sviluppo.
13. Coprinus, sezione con basidi e spore.
14. Lichene, sezione della parte vegetativa del tallo.
15. Lichene, sezione di apotecio.

**N. 4 Set di vetrini preparati di
BOTANICA - EPATICHE, MUSCHI,
PTERIDOFITE E GIMNOSPERME**

Modello di riferimento: **Konus, set #4983**

Caratteristiche:

n° vetrini: 25

- Confezionati in scatole di plastica o legno, con cerniera e blocco chiusura
- Ogni vetrino con numero di codice e descrizione in più lingue.

Elenco vetrini:

1. Marchantia polymorpha, sezione di tallo.
2. Marchantia, sezione con archegonia.
3. Marchantia, sezione con anteridi.
4. Spore di Equisetum arvense campione intero.
5. Muschio, sezione laterale di gruppo di anteridi.
6. Microsporangio di Selaginella Sezione Longitudinale.
7. Muschio, protonema, campione intero.
8. Felce epifita (Platycterium)
9. Felce, sezione di foglia.
10. Felce, sezione trasversale del rizoma.
11. Protallo di felce giovane con anteridi.
12. Protallo di felce matura con archegonia.
13. Gamma di Marchantia campione intero.
14. Archiblasto di Chara, campione intero.
15. Gingko, sezione trasversale di foglia e petiole.
16. Pino, sezione trasversale di foglia.
17. Pino, fusto di un anno.
18. Pino, sezione radiale di legno maturo.
20. Pino, sezione di giovane strobilo con meiosi.
21. Pino, sezione laterale mediana di strobilo maschile.
22. Pino, sezione trasversale di strobilo maschile con microspore.
23. Pino, granuli di pollini, campione intero.
24. Pino, sezione laterale di giovane cono femminile con brattee e ovuli.
25. Apice fogliare di abete.

**N. 4 Set di vetrini preparati di
BOTANICA - LE ANGIOSPERME
DICOTILEDONI**

Modello di riferimento: **Konus, set #4985**

Caratteristiche:

n° vetrini: 25

- Confezionati in scatole di plastica o legno, con cerniera e blocco chiusura
- Ogni vetrino con numero di codice e descrizione in più lingue.

Elenco vetrini:

1. Fava (Vicia), apice radicale con mitosi.
2. Geranio (Pelargonium) sezione trasversale di giovane stelo.
3. Geranio (Pelargonium) sezione trasversale di foglia.
4. Girasole (Helianthus) sezione trasversale di radice adulta.
5. Girasole (Helianthus) sezione laterale di fusto.
6. Cuscuta (Cuscuta) infestante un ospite.
7. Pianta della gomma (Ficus) sezione trasversale di foglia.
8. Patata dolce (Ipomea) sezione trasversale.
9. Capsella, sezione laterale di embrione con cotiledoni.
10. Capsella, sezione di fiore in sviluppo.
11. Ranunculus, sezione trasversale di giovane radice.
12. Carota (Daucus carota) sezione trasversale.
13. Zucca (Cucurbita), sezione trasversale.
14. Zucca (Cucurbita), sezione laterale.
15. Cotone, sezione trasversale di foglia.
16. Ricino, sezione trasversale.
17. Pitosforo (Pittosporum), sezione trasversale di tipica foglia di dicotiledone.
18. Miryophyllum, sezione trasversale di fusto acquatico.
19. Giglio d'acqua (Nymphaea) sezione trasversale di fusto acquatico.
20. Patata irlandese (Solanum), sezione trasversale di tubero maturo con granuli d'amido.
21. Tiglio (Tilia), sezione trasversale di stelo di un anno.
22. Oleandro (Nerium), sezione trasversale di foglia.
23. Tabacco (Nicotiana), sezione trasversale di foglia.
24. Salice (Salix) sezione trasversale di fusto.
25. Sambuco (Sambucus) maturo, corteccia con lenticelle.

**N. 1 Set di vetrini preparati di BIOLOGIA
- LA RIPRODUZIONE E
L'ACCRESIMENTO DELLE
CELLULE**

Modello di riferimento: **Konus, set #4887**

Caratteristiche:

n° vetrini: 10

- Confezionati in scatole di plastica o legno, con cerniera e blocco chiusura

- Ogni vetrino con numero di codice e descrizione in più lingue.

Elenco vetrini:

1. Stadi della divisione mitotica nel midollo osseo di mammifero.
2. Stadi della maturazione degli spermatozoi nel testicolo di topo (meiosi)
3. Sviluppo dell'uovo di riccio di mare, con divisioni cellulari.
4. Ovaio di uccello, con uova in accrescimento e cellule del tuorlo.
5. Apice radicale di cipolla, con cellule in mitosi, sezione trasversale.
6. Apice radicale di cipolla, con cellule in mitosi, sezione laterale.
7. Apice di fusto di Asparagus, con tessuto in accrescimento.
8. Apice fogliare di abete con tessuto in accrescimento.
9. Antere di giglio (Lilium) con cellule in meiosi.
10. Granuli di polline maturi di giglio (Lilium).

N. 1 Set di vetrini preparati di IL CORPO UMANO - LA STRUTTURA DEGLI ORGANI

Modello di riferimento: **Konus, set #4987**

Caratteristiche:

n° vetrini: 25

- Confezionati in scatole di plastica o legno, con cerniera e blocco chiusura
- Ogni vetrino con numero di codice e descrizione in più lingue.

Elenco vetrini:

1. Pelle dell'ascella con ghiandole sudoripare e follicoli piliferi.
2. Cuoio capelluto.
3. Unghia, sezione trasversale del letto ungueale.
4. Ghiandola parotide, ghiandola seriosa pura.
5. Ghiandola sottolinguale, ghiandola mista.
6. Esofago e trachea, sezione laterale di ambedue gli organi.
7. Parete dello stomaco.
8. Intestino.
9. Appendice ileo-cecale, sezione trasversale.
10. Fegato.
11. Fegato di maiale con lobuli circondati da connettivo.
12. Cistifellea.
13. Pancreas, ghiandola acinosa con isolotti di Langerhans.
14. Polmone.
15. Aorta, sezione trasversale, ematos. eosina e colorazione per il tessuto elastico.
16. Arteria e vena con colorazione per il

- tessuto elastico.
17. Rene sezione della zona corticale.
18. Uretere, sezione trasversale.
19. Vescica urinaria.
20. Tuba uterine, sezione attraverso l'ampolla.
21. Testicolo, sezione trasversale.
22. Striscio di spermatozoi.
23. Prostata.
24. Midollo osseo rosso con cellule del sangue in formazione.
25. Tiroide.

N. 1 Set di vetrini preparati di IL CORPO UMANO - TESSUTI PATOLOGICI

Modello di riferimento: **Konus, set #4914**

Caratteristiche:

n° vetrini: 10

- Confezionati in scatole di plastica o legno, con cerniera e blocco chiusura
- Ogni vetrino con numero di codice e descrizione in più lingue.

Elenco vetrini:

1. Tubercolosi polmonare, con focolai batterici.
2. Cirrosi del fegato, con isole di parenchima e connettivo.
3. Leucemia della milza, con molti leucociti e cellule giovani.
4. Malattia del sonno: striscio di sangue con protozoi.
5. Polmonite.
6. Milza in un caso di malaria.
7. Cicatrice della pelle.
8. Striscio di agente patogeno del tifo.
9. Nefrite cronica: tubuli renali colpiti da infiammazione.
10. Striscio di pus con batteri.

N. 1 Set di vetrini preparati di ZOOLOGIA - I PARASSITI DEGLI ANIMALI E DELL'UOMO

Modello di riferimento: **Konus, set #4918**

Caratteristiche:

n° vetrini: 10

- Confezionati in scatole di plastica o legno, con cerniera e blocco chiusura
- Ogni vetrino con numero di codice e descrizione in più lingue.

Elenco vetrini:

1. Proglottide di Tenia (verme solitario)
2. Uovo di tenia (verme solitario)
3. Muscolo infettato da larve di Trichinella

	<p>spiralis.</p> <p>4. Striscio di sangue infettato da Tripanosoma (malattia del sonno).</p> <p>5. Striscio di sangue infettato dal Plasmodio della malaria.</p> <p>6. Fegato di coniglio infettato da coccidiosi.</p> <p>7. Verme del fegato (Fasciola) in sezione trasversale.</p> <p>8. Maschio e femmina del Schistosoma mansoni, verme della bilarziosi.</p> <p>9. Cisti idatidea di Tenia del cane (Echinococcus).</p> <p>10. Vermi intestinali di uomo e di cane (ascaridi).</p> <p>Documentazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Manuale d'uso e manutenzione in italiano; ● Dichiarazione di conformità; ● Certificazioni adempimenti RAEE. ● Certificazione di conformità "Do No Significant Harm" (DNSH). <p>Consegna franco Istituto, piano terra.</p> <p>Garanzia di 24 mesi on site.</p>			
2	<p>Stereoscopi trinoculari con ottica a zoom (7x-45x), con adattatore per installazione immediata fotocamera passo C</p> <p>Modello di riferimento: Euromex StereoBlue, modello SB.1903</p> <p>Specifiche Tecniche Stereoscopio Coppia di oculari WF10x/21 mm Testata trinoculare con tubi inclinati a 45° Regolazione diottrica di ± 5 su entrambi gli oculari Distanza interpupillare regolabile tra 55 e 75 mm Ottiche trattate per prevenire la creazione di funghi (APL) e con un rivestimento anti-riflesso per permettere il massimo passaggio della luce</p> <p>OBIETTIVI ZOOM PARAFOCALI Gamma di zoom Ingrandimenti 0,7x a 4,5x Campo di visione 29,9 mm a 4,6 mm Distanza di lavoro 100 mm Stativo a colonna con supporto fisso Base piana ergonomica, con due pinze fermapreparati, un piatto trasparente e uno bianco/nero da \varnothing 60 mm. Regolazione macrometrica a manopole coassiali dotata di controllo della tensione. Stativi in lega metallica con rivestimento bianco indurito, con incorporate le sorgenti</p>			

	<p>di luce, incidente e trasmessa Illuminazione trasmessa ed incidente LED da 3 W con regolazione dell'intensità. 330 (h) x 220 (w) x 266 mm (d) 3.7 kg</p> <p>Specifiche Tecniche adattatore Adattatore passo C con lente da 0.5x per fotocamere da 1/2".</p> <p>Documentazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Manuale d'uso e manutenzione in italiano; ● Dichiarazione di conformità; ● Certificazioni adempimenti RAEE. ● Certificazione di conformità "Do No Significant Harm" (DNSH). <p>Consegna franco Istituto, piano terra.</p> <p>Garanzia di 24 mesi on site.</p>			
3	<p>Fotocamere digitale a colori per applicazioni in microscopia ottica, 8MPX, uscite USB e HDMI</p> <p>Modello di riferimento: Optech IS 4K-8 Lite</p> <p>Caratteristiche tecniche: Sensore CMOS 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.</p> <p>FPS (Immagini al secondo):</p> <ul style="list-style-type: none"> - FPS: 20 per immagini sul PC via cavo USB 2. - FPS: 30 per immagini dal vivo con cavo HDMI. <p>Conessioni in uscita:</p> <ul style="list-style-type: none"> - USB 2 con possibilità di collegamento al PC tramite apposito cavo. - 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. HDMI per controllo multifunzionale diretto sul monitor tramite mouse wireless. - Fenditura di inserimento per SD card. <p>Struttura meccanica esterna: in lega leggera. Dimensioni: 98x65x78 mm (WxDxH). Peso: 0,47 Kg.</p> <p>Accessori inclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SD Card; alloggiamento e scheda di 			

	<p>memoria (capacità minima 128 GB) per salvare direttamente le immagini.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cavo HDMI - Cavo USB 2.0 - Mouse wireless - Alimentatore elettronico - chiavetta USB con software Image View in lingua italiana per controllo fotocamera ed elaborazione immagini; - Prima installazione e formazione di base del software (minimo 2 ore). - <p>Documentazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Manuale d'uso e manutenzione in italiano; ● Dichiarazione di conformità; ● Certificazioni adempimenti RAEE. ● Certificazione di conformità "Do No Significant Harm" (DNSH). <p>Consegna franco Istituto, piano terra.</p> <p>Garanzia di 24 mesi on site.</p>				
3	<p>Fotocamere digitali a colori per applicazioni in microscopia ottica, 6MPX, uscita USB 3.1</p> <p>Modello di riferimento: MOTICAM S6</p> <p>Caratteristiche tecniche: Tipo di sensore: sCMOS dimensione sensore: 1/1.8" Area immagine: 8.92mm (Diagonale) Risoluzione: 6MP Modalità Display via USB: 3072x2048, 1536x1024 pixels dimensione pixels: 2.4x2.4µm Modalità di scan: Progressive Modalità shutter: Rolling Shutter Uscita: USB 3.1 Frame per secondo: 3072x2048 @ 30fps 1536x1024 @ 50fps Tempo di esposizione: da 16µsec a 2sec Temperatura di operatività: da -10°C a +60°C Sensibilità: 425mV(G) @ 1/30 sec Dispositivi supportati: TWAIN, SDK and DirectShow Driver Sistemi operativi supportati: Microsoft Windows 7/8/10, MAC OSX10.9, Linux o superiori Lenti montate: C-Mount Software Motic Images Plus 3.0 per Windows, OSX and Linux con le seguenti funzioni: immagini fisse e cattura video, misurazioni con immagini e video, aggiustamento immagini, bilanciamento del bianco, regolazione di esposizione manuale ed automatica, sistema di calibrazione individuale</p>				

	<p>dell'obiettivo Alimentazione: 5V (da porta USB)</p> <p>Accessori inclusi: Adattatore ad anello CS cavo USB 3.1, vetrino di calibrazione Motic a 4 punti, software Motic Images Plus 3.0 per PC/OSX/Linux prima installazione e formazione di base sull'utilizzo del software (minimo 2 ore).</p> <p>Documentazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Manuale d'uso e manutenzione in italiano; ● Dichiarazione di conformità; ● Certificazioni adempimenti RAEE. ● Certificazione di conformità "Do No Significant Harm" (DNSH). <p>Consegna franco Istituto, piano terra. Garanzia di 24 mesi on site.</p>				
6	<p>Valigie ermetiche, con Trolley e spugna pretagliata all'interno, per trasporto di microscopi ed accessori</p> <p>Modello di riferimento: RGCases, modello MAX505 H280</p> <p>Caratteristiche tecniche: Dimensioni esterne: 555 x 428 x H306 mm Dimensioni interne: 500 x 350 x H280 mm Altezza (coperchio + interno): 58 + 222 mm Peso: 5,1 kg</p> <p>guarnizione ermetica valvola automatica di pressurizzazione chiusure di sicurezza a doppio step manico morbido ad alta ergonomia sistema di impilabilità pareti spesse antiurto punti di fissaggio per varie applicazioni cerniera lungo tutto il profilo della valigia perni in nylon anti corrosione serigrafia ed etichetta resinata materiale: polipropilene copolimero serrature in nylon guarnizione polimero capacità: 49 lt stampaggio: ad iniezione range di temperatura: -30 / 90°c</p> <p>Accessori inclusi: Trolley Spugne pre-tagliate cubettate e bugnate</p> <p>Documentazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Manuale d'uso e manutenzione in 				

	italiano; <ul style="list-style-type: none"> ● Dichiarazione di conformità; ● Certificazioni adempimenti RAEE. ● Certificazione di conformità “Do No Significant Harm” (DNSH). Consegna franco Istituto, piano terra. Garanzia di 24 mesi on site.			
--	--	--	--	--

Consegna, installazione e collaudo entro il termine massimo del 30/11/2023.

Eventuali riferimenti a dispositivi riconducibili a marchi o brevetti noti devono essere considerati unicamente a titolo di esempio e per individuare le caratteristiche tecniche e funzionali minime ed essenziali, necessarie all’Istituto scolastico; potranno essere presi in considerazione prodotti equivalenti purché compatibili con le attrezzature e le infrastrutture esistenti.

N.B. I beni proposti dovranno essere tassativamente conformi ai vincoli DNSH e CAM, se applicabili; tale conformità sarà certamente oggetto di verifica, anche in fase di collaudo.

Il Dirigente Scolastico

Prof.ssa Mariagrazia Braglia

Documento Informatico firmato digitalmente

Ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005 s.m.i