



Ministero dell'Istruzione e del Merito

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO  
ISTITUTO COMPRENSIVO TIVOLI III - VILLA ADRIANA  
Scuola dell'Infanzia - Scuola Primaria - Scuola Secondaria di I Grado  
Via Leonina, n° 6 - 00019, Villa Adriana - Tivoli (RM) - Tel. 0774/380515  
C.F. 86007030587 - C.M. RMIC8G0006 - CODICE UNIVOCO UFFICIO = UFBPP6  
✉ E-Mail P.e.o. ⇒ RMIC8G0006@istruzione.it // ✉ E-Mail P.e.c. ⇒ RMIC8G0006@pec.istruzione.it  
SITO ISTITUZIONALE ⇒ <http://www.tivolitre.edu.it>

Prot. N. 2552 del 09/05/2024

ALL'ALBO E SITO

**Oggetto:** VERBALE DI COLLAUDO della fornitura parziale dei beni, arredi e attrezzature oggetto del progetto "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - Missione 4 Istruzione e ricerca - Componente 1 Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione dagli asili nido all'Università - Investimento 3.2. Scuola 4.0: Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori, del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, finanziato dall'Unione Europea - Next generation EU - Azione 1 - Next Generation Classroom."

**CNP: M4C1I3.2-2022-961-P-24861**  
**CUP: E34D22007290006**

Il giorno 09 maggio 2024 dalle ore 09:30 alle 12.30 presso i locali dell'Istituto Comprensivo Tivoli III di via Libertucci n.6, in presenza dell'assistenza amministrativa Ylenia Filoni, in qualità di collaudatore interno del progetto "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - Missione 4 Istruzione e ricerca - Scuola 4.0: Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori", ed in presenza del signor Tristan Mattucci, titolare della Ditta fornitrice Vision Com s.r.l.s. (p.iva/cod.fisc. 14113991005) e della professoressa di matematica e scienze Chiara Stefanì, si procede al collaudo dei beni di cui al progetto.

A tal fine l'assistente amministrativa Ylenia Filoni dichiara di aver:

1. verificato i documenti relativi alla consegna dei beni e la corrispondenza rispetto a quanto specificato nel Capitolato Tecnico;
2. eseguito verifiche e controlli della fornitura dei beni consegnati con d.d.t. n. 23 del 06/05/2024 e d.d.t. n. 24 del 09/05/2024, rispetto alle caratteristiche di qualità e di costo, alla loro efficace funzionalità ed alla rispondenza di hardware e software alle prestazioni richieste e dichiarate dall'azienda fornitrice;
3. proceduto con il collaudo riguardante "parte" delle apparecchiature oggetto del contratto di fornitura con la ditta Vision Com s.r.l.s., (prot n. 4874 del 10/10/2023), in contraddittorio con il signor Tristan Mattucci;
4. verificata la rispondenza dei beni acquistati rispetto al progetto stilato;

A seguito delle operazioni di collaudo l'assistente amministrativa Ylenia Filoni constata che:

- a. la fornitura è conforme - per quanto attiene alla qualità, caratteristiche e costo dei beni - rispetto contratto di fornitura prot 4874 del 10/10/2023

- b. le apparecchiature risultano al momento del collaudo perfettamente funzionanti e nuove di fabbrica;
- c. si sottolinea che la consegna è parziale rispetto a quella prevista nel contratto di fornitura.

Di seguito il dettaglio delle operazioni di collaudo delle apparecchiature fornite:

<p><b>MICROSCOPIO STEREO ZOOM BINOCULARE</b></p>	<p>Il collaudo del microscopio stereo zoom binoculare con batterie ricaricabili e oculari FN 21 ha validato la sua eccellente funzionalità. I test hanno evidenziato la precisione del sistema di zoom da 0.7x a 4.5x e la qualità dell'illuminazione EcoLED™, assicurando prestazioni ottimali e immagini chiare. Con una testa rotabile di 360° e una distanza di lavoro di 100 mm, il microscopio è conforme alle specifiche tecniche e risulta perfettamente funzionante.</p>
<p><b>DOPPIO CILINDRO PER LA VERIFICA DEL PRINCIPIO DI ARCHIMEDE</b></p>	<p>Il collaudo del doppio cilindro per la verifica del principio di Archimede è stato completato con successo. Costruito in materiale plastico robusto e dotato di ganci per facilitare l'utilizzo, il cilindro ha dimensioni di 53×55 mm. I test hanno confermato che il cilindro risponde correttamente alle aspettative nella dimostrazione pratica del principio di Archimede, mostrando la sua piena funzionalità. Il cilindro soddisfa pienamente le specifiche tecniche e opera in modo impeccabile.</p>
<p><b>MICROSCOPIO TRINOCULARE 1000X MULTI-PLUG, OBIETTIVI PLANARI</b></p>	<p>Il collaudo del microscopio trinoculare 1000x multi-plug con obiettivi PLANARI è stato eseguito con precisione, confermando l'alta qualità del dispositivo. Questo microscopio, dotato di una testa trinoculare inclinata di 30° e rotabile di 360°, presenta oculari WF 10x/18 mm e un revolver quadruplo invertito che supporta obiettivi planari N-PLAN da 4x, 10x, 40x, e 100x. Il tavolino meccanico permette movimenti precisi e la messa a fuoco coassiale offre regolazioni macro e micro accurate. Il condensatore tipo Abbe con diaframma a iride e l'illuminazione X-LED2 da 3 W con</p>

<p>FOTOCAMERA USB (PC, LIM)</p>	<p>intensità regolabile hanno dimostrato di garantire immagini nitide e dettagliate. , il microscopio è conforme alle specifiche tecniche e risulta perfettamente funzionante.</p> <p>Il collaudo della fotocamera USB con risoluzione di 1.3 Mp e sensore CMOS Aptina è stato completato con successo, confermando le sue ottime prestazioni. Questa fotocamera, progettata per un'installazione e un utilizzo estremamente intuitivi, si adatta perfettamente all'ambiente educativo, offrendo una riproduzione del colore eccezionale e frame rate elevati. Grazie agli adattatori inclusi, è compatibile con microscopi monoculari e binoculari senza necessità di ulteriori modifiche. È inoltre compatibile con i principali sistemi operativi come Windows, iOS e Linux. La fotocamera rispetta tutte le specifiche tecniche e funziona in modo impeccabile.</p>
<p>APPARECCHIO PER LO STUDIO DELLA RADIAZIONE SOLARE</p>	<p>Il collaudo dell'apparecchio per lo studio della radiazione solare è stato condotto con successo, confermando la sua efficacia e precisione. Questo strumento compatto facilita l'approfondimento di vari fenomeni legati alla radiazione solare sulla Terra. Dotato di un goniometro, permette un'analisi quantitativa precisa dei fenomeni studiati. L'apparecchio soddisfa pienamente le specifiche tecniche e opera in modo ineccepibile.</p>
<p>SENSORE DI UMIDITA' (BLUETOOTH+USB)</p>	<p>Il collaudo del sensore di umidità con connettività Bluetooth e USB è stato completato con successo, confermando la sua alta affidabilità e precisione. Questo dispositivo è ideale per l'insegnamento digitalizzato delle scienze, permettendo agli studenti di connettersi sia wireless tramite Bluetooth che tramite cavo USB. Il sensore,</p>

	<p>che misura l'umidità relativa con una risoluzione di 0,1% e un campionamento di 10 Hz, si integra perfettamente con software gratuito disponibile per iOS, Android, Windows e macOS,. il prodotto è conforme alle specifiche tecniche e risulta perfettamente funzionante</p>
<p>SENSORE DI CO2 (BLUETOOTH+USB)</p>	<p>Il collaudo del sensore di CO2 con connessioni Bluetooth e USB è stato eseguito con successo, dimostrando la sua efficacia e precisione. Questo strumento è particolarmente utile per monitorare la qualità dell'aria interna, misurando i livelli di anidride carbonica con una risoluzione di 2 ppm e un campionamento di 1 Hz. È stato progettato per l'insegnamento digitalizzato delle scienze, consentendo agli studenti di connettersi al sensore sia wireless sia tramite USB. L'apparecchio soddisfa pienamente le specifiche tecniche e opera in modo ineccepibile.</p>
<p>CELLA ELETTROLITICA</p>	<p>Il collaudo della cella elettrolitica, è stato condotto con precisione, confermando la sua idoneità per l'insegnamento di concetti fondamentali quali la conducibilità elettrica nei liquidi, la pila di Volta, l'accumulatore elettrico e la galvanostegia. Questo set include una base per cella elettrolitica con lampadina, un bicchiere, elettrodi di diversi materiali come ottone, zinco, piombo, carbone e rame, cavetti, un supporto per elettrodi, e flaconi di acido solforico al 10% e soluzione di rame solfato. L'apparecchio rispetta tutte le specifiche tecniche e funziona in modo impeccabile.</p>
<p>KIT ELETTRODI DI RICAMBIO</p>	<p>Il kit include coppie di elettrodi in ottone, piombo, nonché una coppia mista composta da un elettrodo di rame e uno di zinco. Ogni coppia di elettrodi è stata testata per garantire la loro efficienza e affidabilità in vari usi elettrochimici. Questo</p>

	<p>kit di elettrodi di ricambio rispetta tutte le specifiche tecniche e opera in modo ineccepibile.</p>
<p>KIT MINERALI ROCCE DI VARIA ORIGINE 50 PZ</p>	<p>Il collaudo del kit di minerali e rocce composto da 50 pezzi, è stato eseguito con successo. Ogni campione è stato accuratamente esaminato per assicurarsi che rispecchi le caratteristiche previste e che sia rappresentativo della sua categoria geologica. Il kit offre una vasta gamma di esemplari. Questo set rispetta tutte le specifiche tecniche e risulta perfettamente funzionante.</p>
<p>KIT PER CROMATOGRAFIA</p>	<p>Il collaudo del kit per cromatografia, è stato portato a termine con successo. Il kit consente di esplorare vari principi e tecniche di cromatografia, inclusa la separazione dei pigmenti delle foglie verdi, degli aminoacidi da sostanze proteiche, dei coloranti in un inchiostro e di miscele di coloranti tramite cromatografia di ripartizione su colonna. Questo kit rispetta tutte le specifiche tecniche e opera in modo ineccepibile, rendendolo un strumento didattico prezioso per l'insegnamento delle tecniche di cromatografia. Questo kit è conforme alle specifiche tecniche e funziona perfettamente</p>
<p>KIT REAZIONI ESOTERMICHE ED ENDOTERMICHE</p>	<p>Il collaudo del kit per lo studio delle reazioni esotermiche ed endotermiche è stato completato con successo. Questo kit permette di misurare gli effetti del calore scambiato durante le reazioni chimiche, offrendo tre diverse metodiche per esplorare reazioni eso-endo e atermiche. Questo kit è conforme alle specifiche tecniche e funziona perfettamente.</p>
<p>VETRINI PREPARATI PER MICROSCOPIO CORPO UMANO E ANIMALI</p>	<p>Il collaudo del set di vetrini preparati per microscopio, dedicato allo studio del corpo umano e degli animali e composto da 100 pezzi, è stato eseguito con successo. Ogni vetrino è stato accuratamente esaminato per assicurare che le preparazioni siano di</p>

	<p>alta qualità e che rappresentino fedelmente i vari tessuti e strutture biologiche. Il prodotto è conforme alle specifiche tecniche e risulta privo di difetti.</p>
<p>KIT VETRERIA E ATTREZZI DA LABORATORIO</p>	<p>Il collaudo del kit di vetreria e attrezzi da laboratorio è stato completato con successo, assicurando che ogni componente sia di alta qualità e in condizioni ottimali per l'uso. Il kit include una vasta gamma di strumenti essenziali per esperimenti scientifici, tra cui asta, pinze, tubetti di vetro con vari tappi, morsetti, basi per aste, sostegni a treppiede, bruciatore ad alcool, contagocce, spatole, imbuto per analisi, cilindri graduati, bottiglie di plastica, bicchieri da laboratorio, provette, pipette tarate, un termometro ad alcool, e molto altro. Ogni pezzo è stato accuratamente verificato per garantire la sua funzionalità e sicurezza durante l'utilizzo. Il kit è conforme alle specifiche tecniche e funziona perfettamente</p>
<p>DENSIMETRO IN VETRO</p>	<p>Il collaudo del densimetro in vetro è stato eseguito con successo, confermando la sua precisione e affidabilità. Questo strumento, progettato per misurare la densità dei liquidi, copre un range da 1,000 a 2,000 g/ml con una precisione di divisione di 0,01 g/ml. Questo kit è conforme alle specifiche tecniche e funziona perfettamente.</p>
<p>DINAMOMETRO ANALOGICO</p>	<p>L'ispezione del dinamometro analogico è stata condotta con successo, confermando la sua efficacia e affidabilità. Questo strumento, che misura la forza in trazione, è costruito in materiale plastico con una scala incisa che esprime i valori in Newton. Il dinamometro offre diverse portate con precisioni specifiche: 1 N con divisione di 0,01 N, 2 N con 0,02 N, 5 N con 0,05 N, 10 N con 0,1 N e 20 N con 0,2 N. Il dinamometro rispetta tutte le specifiche tecniche e funziona in modo impeccabile</p>

<p>TERMOMETRO CON SONDA IN ACCIAIO E DISPLAY</p>	<p>L'ispezione del termometro con sonda in acciaio inossidabile è stata realizzata con successo. Questo strumento è particolarmente adatto per rilevare la temperatura di liquidi e superfici, con una scala di misurazione che va da -50°C a +300°C. Il display digitale di dimensioni 26,4x10,4 mm permette una lettura facile e immediata. Conferma di rispettare tutte le specifiche tecniche e funziona in modo impeccabile.</p>
<p>BILANCIA TECNICA A DUE PIATTI</p>	<p>Il controllo della bilancia tecnica a due piatti è stato eseguito con successo, confermando la sua funzionalità e precisione. Questa bilancia, con bracci uguali, consente di confrontare due masse attraverso due piatti sostenuti da un giogo e un fulcro. La bilancia è fornita di una pesiera completa di masse variabili da 10 mg a 100 g. Tutte le specifiche tecniche sono state rispettate e la bilancia funziona in modo impeccabile</p>
<p>CAPSULE PETRI IN PLASTICA</p>	<p>Il collaudo delle capsule Petri in plastica, confezionate in blister da 20 pezzi, è stato completato con successo. Queste capsule, realizzate in plastica, offrono un ambiente sterile per la coltura di microrganismi o la crescita di colture cellulari. Ogni capsula è stata attentamente esaminata per assicurare che sia priva di difetti e pronta per l'uso. Tutte le capsule Petri rispettano gli standard richiesti e sono pronte per soddisfare le esigenze di coltura e analisi in laboratorio.</p>
<p>VETRINI PORTAOGGETTO</p>	<p>Il collaudo dei vetrini portaoggetto, confezionati in blister da 50 pezzi, è stato eseguito con successo. Questi vetrini, con dimensioni standard di 26x76 mm e bordo</p>

	<p>molato, forniscono una superficie liscia e uniforme per la preparazione di campioni per l'osservazione al microscopio. La confezione in blister garantisce una conservazione sicura e protetta fino al momento dell'utilizzo. Tutti i vetrini portaoggetto rispettano le specifiche tecniche richieste e sono pronti per essere impiegati nelle analisi e negli esperimenti di laboratorio.</p>
<p>VETRINI COPRIOGGETTO</p>	<p>Il collaudo dei vetrini coprioggetto, confezionati in confezioni da 100 pezzi, è stato eseguito con successo. Questi vetrini, con dimensioni standard di 18 x 18 mm, forniscono una copertura protettiva per i campioni montati sui vetrini portaoggetto. Ogni vetrino coprioggetto è stato attentamente esaminato per garantire la trasparenza e l'assenza di difetti. Tutti i vetrini coprioggetto soddisfano le specifiche tecniche richieste e funzionano perfettamente.</p>
<p>CILINDRI IN PLASTICA</p>	<p>Il collaudo dei cilindri in plastica da 250 ml è stato completato con successo, confermando la loro qualità e adattabilità per l'utilizzo in laboratorio. Questi cilindri, con capacità di 250 ml, sono realizzati in plastica resistente e trasparente, offrendo una chiara visualizzazione dei liquidi all'interno. Tutti i cilindri in plastica soddisfano le specifiche tecniche richieste e sono pronti per essere impiegati nelle procedure di laboratorio con affidabilità e precisione.</p>
<p>PIPETTE PASTUER IN PLASTICA</p>	<p>L'ispezione delle pipette Pasteur in plastica graduate da 3 ml, è stato completato con successo. Queste pipette, con una capacità di 3 ml, sono realizzate in plastica trasparente e resistente, fornendo una soluzione affidabile per il trasferimento di</p>



	<p>liquidi con precisione. Ogni pipetta è stata attentamente controllata per garantire l'accuratezza delle misurazioni e la mancanza di difetti che potrebbero influenzare i risultati dell'analisi. Tutte le pipette soddisfano le specifiche tecniche e funzionano perfettamente.</p>
<p>KIT LIBRO + WEBAPP</p>	<p>Ogni elemento del kit è stato attentamente valutato per garantire la sua idoneità nel favorire lo sviluppo delle competenze linguistiche e la stimolazione cognitiva dei bambini. Il kit è conforme agli standard educativi richiesti e si presenta come una risorsa preziosa per educatori e genitori interessati a promuovere una solida base nella letto-scrittura fin dalla prima infanzia.</p>
<p>KIT SOFTWARE SU USB + GUIDA</p>	<p>Questo innovativo software, disponibile nelle versioni Family e Professional, si rivela un valido strumento per supportare i bambini con dislessia, concentrandosi sullo sviluppo di componenti specifiche dei processi di lettura e scrittura come l'analisi fonologica, la sintesi fonemica e l'accesso lessicale. Ogni aspetto del kit è stato attentamente valutato per garantire la sua efficacia nel fornire supporto e aiuto concreto ai bambini con dislessia, rispettando gli standard educativi e terapeutici richiesti.</p>
<p>IROBOT MINT CODING</p>	<p>Il collaudo dell'iRobot Robot MINT Coding, modello Roboter Root Apparacchio pronto RT001, è stato completato con successo, confermando la sua efficacia come strumento educativo per l'apprendimento della programmazione. Questo dispositivo offre un'esperienza coinvolgente per gli</p>

	<p>studenti, consentendo loro di acquisire competenze di coding attraverso attività pratiche e interattive. Il prodotto rispecchia le specifiche tecniche e funziona perfettamente.</p>
<p>LEGO 10698 CLASSIC SCATOLA MATTONCINI CREATIVI GRANDE</p>	<p>Il collaudo della LEGO 10698 Classic Scatola Mattoncini Creativi Grande è stato completato con successo, Questo kit offre un'ampia varietà di mattoncini colorati e versatili .Ogni componente della scatola è stato accuratamente valutato per garantire la qualità e la sicurezza.</p>
<p>MONITOR TOUCH INTERATTIVO HIKVISION</p>	<p>Il funzionamento del Monitor Touch Interattivo Hikvision è stato completato con successo. Dotato di tecnologia touchscreen avanzata, il monitor offre un'interattività fluida e precisa. Ogni componente, dalla sensibilità dello schermo alla risoluzione visiva, è stato accuratamente valutato per garantire prestazioni ottimali. Con caratteristiche come una rapida risposta tattile e una calibrazione accurata, il prodotto rispecchia le specifiche tecniche e funziona in maniera impeccabile.</p>
<p>NOTEBOOK HP 250</p>	<p>Il collaudo del notebook HP 250 G9, con specifiche dettagliate quali il processore Intel Core i5-1235U, il display da 15,6 pollici, 8 GB di RAM e un SSD da 256 GB con sistema operativo Windows 11, ha dimostrato un funzionamento impeccabile e conforme alle aspettative. Durante i test, sono state valutate diverse prestazioni, tra cui la velocità di elaborazione del processore, la reattività del sistema operativo e la velocità di accesso ai dati dello SSD. La configurazione hardware si è rivelata all'altezza delle esigenze quotidiane di utilizzo, garantendo un'esperienza fluida e senza intoppi. La qualità costruttiva e la durata della batteria sono risultate soddisfacenti, confermando la versatilità e l'affidabilità di questo notebook per una varietà di contesti d'uso.</p>

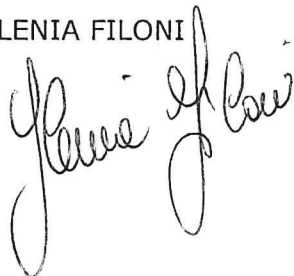
<p>TABLET LENOVO M- TOUCH M10+</p>	<p>Il collaudo del tablet Lenovo M-Touch M10+ 3rd Gen, modello ZAAM0138SE, con display da 10,61 pollici 2K IPS, connettività WiFi, colore grigio, processore Snapdragon 680, 4 GB di RAM LPDDR4X, 128 GB di memoria interna, sistema operativo Android 12 e garanzia di 2 anni, ha confermato la sua eccellenza in termini di qualità e prestazioni. Durante i test, sono state valutate diverse funzionalità, tra cui la risoluzione e la qualità visiva del display, la reattività del sistema operativo e la fluidità nelle operazioni quotidiane. La connettività WiFi si è dimostrata stabile e affidabile, garantendo un accesso senza interruzioni alla rete. La fotocamera e il microfono integrati hanno fornito prestazioni di registrazione audio e video di alta qualità.</p>
<p>TAPPETO CONFORT</p>	<p>Il collaudo del Tappeto Confort con trattamento antisporcò e antistatico, colore AZZURRO, dimensioni 200x200 cm, è stato completato con successo. Il prodotto rispecchia le specifiche tecniche ed è privo di difetti.</p>
<p>TAPPETI GIOCO PERCORSI STRADALI</p>	<p>Il collaudo dei Tappeti Gioco Percorsi Stradali, con dimensioni di 140x200 cm, è stato completato con successo. Realizzati con filato in piammide al 100% e dotati di rivestimento in lattice antiscivolo, questi tappeti offrono comfort e sicurezza per i bambini durante il gioco. Il prodotto rispecchia le specifiche tecniche ed è privo di difetti.</p>
<p>STAMPANTE 3D BUNDLE SHAREBOT ONE</p>	<p>Il collaudo della Stampante 3D Bundle Sharebot One è stato completato con successo. Con un'area di stampa di 250x200x200 mm, questa stampante</p>

	<p>utilizza filamenti da 1.75 mm di vari materiali (PLA, ABS, PETG, HIPS, TPU) e un ugello da 0.4 mm. Dopo l'assemblaggio e la calibrazione, il test di stampa ha confermato l'adesione corretta del primo strato, precisione dimensionale e qualità di stampa senza difetti. Il prodotto rispecchia le specifiche tecniche ed è pronto per l'uso.</p>
--	--

Tutto ciò evidenziato si dichiara l'esito del collaudo: **POSITIVO**

IL COLLAUDATORE

A.A. YLENIA FILONI



PER LA DITTA VISION COM SRLS

SIG. TRISTAN MATTUCCI

**Vision Com srls**  
Via Lago di Albano, 73 - 00019 Tivoli (Rm)  
P. Iva e C.F.: 14113991005 - N. REA: RM - 1498712  
Cod. Destinatario: M5UXCR  
www.visioncom.it - info@visioncom.it

