

ISTITUTO COMPRENSIVO ATRI

Ad Indirizzo Musicale

Viale Umberto I n.3 - 64032 Atri (TE)

Tel.085-87265 – C.F. 90015850671 – C.U. UFDD0C

www.icatri.edu.it - teic834002@istruzione.it - teic834002@pec.istruzione.it

Prot-3804-IV.5

Atri, 04.05.2023

Agli Atti

All'Albo on line dell'Istituto

Al sito web dell'Istituto – Amm. Trasparente

OGGETTO: Verbale di collaudo/verifica di regolare fornitura e funzionamento apparecchiature riferite all' ODA MEPA N.7012910 del 08.11.2022 – Ditta Fornitrice NABLA Tecnologie srl Viale Angelo Masini 40126 – BOLOGNA (BO) P.IVA 03567161207 relativa al Progetto Piano Nazionale per la Scuola Digitale (PNSD)(PNRR). "Spazi e strumenti digitali per le STEM". Decreti del direttore della Direzione Generale per i fondi strutturali per l'istruzione, l'edilizia scolastica e la scuola digitale 20 luglio 2021, n. 201 e 6 ottobre 2021, n. 321. Missione 4, Componente 1, Investimento 3.2., del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, relativa a "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori". Codice identificativo progetto "Missione 4, Componente 1, Investimento 3.2., del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Spazi e strumenti digitali per le STEM – Avviso prot. DGEFID n. 10812 del 13 maggio 2021" Nome del Progetto "Tech & Think": CUP: E39J21016290001 CIG SIMOG 94789461B2

Il giorno 04 del mese di maggio dell'anno 2023 ore 12,00, la sottoscritta Insegnante Gaetanina Da Fermo, con nomina quale esperto collaudatore, del dirigente scolastico prot.n.9884-IV.5 del 08.11.2022, ha effettuato le operazioni di verifica tecnico/funzionali dei dispositivi e prodotti acquistati di cui all'ODA MEPA N. 7012910 del 08.11.2022, in attuazione del Progetto Piano Nazionale per la Scuola Digitale (PNSD)(PNRR). "Spazi e strumenti digitali per le STEM".

Prima di passare al vero e proprio collaudo funzionale delle apparecchiature, ha proceduto alla verifica della corrispondenza delle quantità consegnate dalla ditta **NABLA Tecnologie srl Viale Angelo Masini 40126 – BOLOGNA (BO)** con quanto indicato nel capitolato tecnico dell' ODA MEPA n. 7012910 del 08.11.2022 e nelle bolle di consegna. Accertato quanto sopra si procede alla verifica del seguente materiale:

| QUANTITA' | DESCRIZIONE | CAT. INVENTARIO N. |
|-----------|--|---------------------------------|
| 1 | <p>Schede programmabili e Set di espansione- CAT B Kit classe (prevede 5 confezioni CodeCube) Il Kit è composto da 7 cubi elettronici aggregabili compatibili con LEGO e programmabili attraverso APP su dispositivi Android e IOS via WiFi oppure attraverso Skratch tramite connessione al PC. Oltre ai blocchi funzionali il kit comprende oltre 90 parti strutturali.</p> | <p>III^A 1863</p> |
| 1 | <p>Makey Makey Kit moduli elettronici intelligenti e relativi accessori-CAT B • Trasforma oggetti quotidiani come le banane in touchpad • Connetti il mondo intorno a te al tuo computer! L'installazione richiede solo pochi secondi. • Basta collegare, agganciare e giocare. Nessuna conoscenza di programmazione necessaria. • 1000 di possibilità! Disegna il tuo controller di gioco! Danza come mai prima! • Nessun software da installare. Funziona con Mac e Windows.</p> | <p>III^A 1864</p> |

TEIC834002 - A8CEFE - REGISTRO PROTOCOLLO - 0003804 - 04/05/2023 - IV.5 - I

| | | |
|---|---|--|
| 6 | <p>Visori VR-CAT C Visore VR Heromask Gli occhiali in realtà virtuale Heromask sono disegnati per funzionare con i telefoni cellulari che utilizziamo ogni giorno. Verifica che il tuo device abbia un sistema operativo equivalente o superiore a Android 4.4 o iPhone 5s, dimensioni minori di 16 x 8 cm e il sensore giroscopio.</p> | ===== |
| 1 | <p>Kit Didattici per le discipline STEM- CAT C (set di classe include 5 kit) KIT STEM Robotica e Coding VEX IQ Vex IQ rende le STEM gestibili per gli insegnanti e divertenti per gli studenti, le parti strutturali ci permettono di costruire Modelli di robot in base alla fantasia degli studenti o seguendo la guida passo passo per costruire modelli proposti. Scheda tecnica Piattaforma per la Robotica educativa e il Coding. Il kit è composto da più di 800 pezzi con cui costruire qualsiasi tipo di robot autonomo o controllato.</p> | <p>III[^] 1865</p> |
| 1 | <p>Kit Didattici per le discipline STEM- CAT C Kit VU+ Data Harvest Il kit include 5 datalogger e una rampa spazio tempo velocità N°5 Data Logger EasySense Vu+ (con integrati sensori, temperatura luci e suono) è dotato di connessione bluetooth e può essere collegato ad iPad, Tablet Android e anche PC. È provvisto di un grande display, facile da consultare che mostra dati, pittogrammi, grafici a torta e barre. Permette di misurare con accuratezza e precisione, usando un'ampia gamma di attrezzatura scientifica, e di registrare i risultati per visualizzarli e studiarli in un secondo momento. Il Data Logger EasySense Vu+ è dotato di sensori integrati (temperatura, luce e suono) e viene fornito con software per tutte le piattaforme (Windows, iOS, Android, OS X, Chromebook), e con ebook scaricabili completi di unità didattiche. <i>Kit Timing Ramp</i> Unitamente al Data Logger EasySense Vu+ fornisce una soluzione completa per permettere agli studenti di studiare il tempo, la velocità e l'effetto dell'attrito.</p> | <p>III[^] 1866</p> |
| 1 | <p>Kit Didattici per le discipline STEM- CAT C Osservazione scientifica STEM super kit Il kit include i seguenti prodotti: torso umano a grandezza naturale, smontabile in 20 parti. Scheletro umano 170 cm Microscopio digitale Testa Binoculare, inclinata di 30°, rotazione 360°. Oculari WF 10x / 18 mm Revolver Quadruplo, invertito Obiettivi Planari N-PLAN 4x, 10x, 40x, 100x Tavolino Meccanico 125×116 mm, movimento 70×30 mm Messa a fuoco Coassiale, messa a fuoco macro e micro Condensatore N.A. 1.25 tipo Abbe con altezza regolabile e diaframma a iride Illuminazione Sistema X-LED₂ da 3 W con intensità regolabile Valigetta con reagenti Bilanca Bruciatore alcol Valigetta con reagenti</p> | <p>III[^] 1867</p> |

| | | |
|---|--|-------|
| | (valigetta per scuole con reagenti approvati e che possono essere facilmente smaltiti senza danno per l'ambiente. Classe di pericolosità o per l'acqua) Bilancia risoluzione 0.1 g Bruciatore ad alcool Preparati per microscopia | |
| 1 | Software innovativi per la didattica digitale e le Stem-CAT E Lolly Bee docente +28 studenti <i>Lolly-Bee</i> utilizza l'innovativo approccio alla programmazione a blocchi, il <i>pipecoding</i> , per mostrare cosa sia un programma e come le istruzioni vengano eseguite dal computer. | ===== |
| 1 | Software innovativi per la didattica digitale e le Stem-CAT E Plexy Code Junior Licenza Docente+ 28 studenti Applicativo software completo che aiuta gli studenti della scuola secondaria di 1° a capire e sperimentare i concetti fondamentali della programmazione dei computer. Le unità didattiche trattate nei manuali (per insegnanti e studenti) sono le seguenti: <ul style="list-style-type: none"> • Il programma come sequenza di istruzioni eseguite automaticamente; • Scrivi con il robot scrittore; • Il mio primo ciclo di ripetizione; • Le condizioni come elemento per decidere cosa fare; • Il mio robot disegna; • Algoritmi e loro generalizzazione (il caso del disegno di una figura piana regolare in forma parametrizzata); • Sensori ed eventi; • Ricezione di input dall'esterno (con la scheda Makey-Makey); • Cenni all'intelligenza artificiale; | ===== |

I convenuti sopraindicati proseguono con l'esame delle specifiche tecniche riportate nel capitolato tecnico e alla verifica di rispondenza tra le stesse specifiche tecniche richieste e quelle riscontrate sulle attrezzature. Verificata la rispondenza e la conformità, sia delle specifiche tecniche che delle caratteristiche, delle quantità e della documentazione, tra quanto richiesto e quanto fornito, si è passati alle operazioni di collaudo delle apparecchiature sopra menzionate, mediante prova di funzionalità e diagnostica, riscontrando il regolare funzionamento delle stesse e constatando l'idoneità a svolgere le funzioni richieste, verificata la presenza sulle confezioni del materiale dell'etichettaRoHS (Direttiva 2011/65/EU e ss.m.i.) per garantire il rispetto del principio DNSH.

Il costo totale della fornitura è di € 15.199.99 IVA compresa (quindicimilacentonovantanove/99).

Alle ore 16.00, concluse le operazioni, i sottoscritti dichiarano il collaudo concluso con esito **POSITIVO**.

Letto, confermato e sottoscritto:

Il Collaudatore

Prof.ssa Gaetanina Da Fermo



Firme per presa d'atto di quanto sopra dichiarato e sottoscritto:

IL DSGA

Mariaceleste FERRETTI



IL Dirigente Scolastico RUP

Dott.ssa Nadia GRAZIANI



TEIC834002 - A8CEFDE - REGISTRO PROTOCOLLO - 0003804 - 04/05/2023 - IV.5 - I