



## ISTITUTO COMPRENSIVO "G.B. NICCOLINI"

P.zza Gramsci, 3 - S. Giuliano T. (PI)

Tel. 050 815311

e-mail Segreteria: [piic83600a@istruzione.it](mailto:piic83600a@istruzione.it) - PEC: [piic83600a@pec.istruzione.it](mailto:piic83600a@pec.istruzione.it)

Sito WEB: [www.gbniccolini.edu.it](http://www.gbniccolini.edu.it) - e-mail Webmaster: [webmaster@www.gbniccolini.edu.it](mailto:webmaster@www.gbniccolini.edu.it)

Codice Fiscale: 93049590503 - Codice Univoco: UFO9V2

All' Albo

All'Amministrazione Trasparente

Agli Atti-Sito WEB

**OGGETTO:** Verbale di collaudo materiale della fornitura a corpo -Spazi e strumenti digitali per le STEM .

Nel giorno del 14/07/2023 il DS prof,Alessandro Benetti e Il DSGA Sig. S.G.D. Moscato si sono recati nel laboratorio di informatica e alle ore 14,00, verificata la presenza del materiale Stem consegnato 08/06/2023

Per tutti gli involucri è stato verificato che la scatola fosse ermeticamente chiusa. Su una a campione il controllo del materiale è andato a buon fine.

Al termine della procedura il materiale è stato riposto nella scatola originaria di cartone, e posizionato nel laboratorio di informatica, segnato col relativo numero progressivo, ed è stato possibile accertare che:

- la fornitura è conforme a quanto richiesto con determina prot. n. 0003222/U del 11/04/2022 DETERMINA INDIZIONE TRATTATIVA DIRETTA MEPA PER ACQUISTO DI STRUMENTI DIDATTICI PER LE STEM. Piano Nazionale per la Scuola Digitale (PNSD). AVVISO PUBBLICO PER LA REALIZZAZIONE DI SPAZI LABORATORIALI E PER LA DOTAZIONE DI STRUMENTI DIGITALI PER L'APPRENDIMENTO DELLE STEM\_ prot. n. 10812 del 13/05/2021 Azione #4 "Ambienti per la didattica digitale integrata".
- il materiale corrisponde al documento di stipula con n. trattativa 2100985 del 19/04/2022 con la Ditta BERTI Simone.
- la fornitura è perfettamente funzionante e priva di difetti palesi e il materiale è in grado di soddisfare i funzioni richieste;

Firmato digitalmente da ALESSANDRO BENETTI

Elenco del materiale collaudato e verificato:

Q.tà	DESCRIZIONE
04	<b>SAM Labs: Laboratorio Coding e Robotica Basic</b> 10 Creators Coding kit x 20 studenti (1 ogni 2 studenti)+ 1 Creators Coding kit x 1Insegnante
01	<b>Licenza Corso Learn to Code e Software SAM Studio</b> Percorso Learn to Code online con Contenuti didattici in Italiano (oltre 50 unita' didattiche e 60 ore di lezioni) e SW SAM Studio per l'Insegnamento delle STEAM eCoding
02	<b>SAM Labs: Laboratorio Making</b> 5 Maker kit V2 x 20/30 studenti (1 ogni 4/6 studenti)+ 2 Charging Stations
03	<b>Videocamera Registra e Scatta a 360°</b> , 25,9 MP Risoluzione 360° (3840 1920), Registra e scatta a 360° Video ultradefiniti e foto straordinarie, Supporto memoria esterna MicorSD fino a 200GB, Bluetooth 4.1
03	<b>WEEMAKE WeeBot</b> è un kit completo di robotica educativa: controllabile tramite la App WeeeMake e programmabile tramite WeeeCode, WeeeBot consente di costruire 3 progetti base: dalla jeep, per introdurre gli alunni ai concetti della guida automatica, ad uno strumento di misura ad ultrasuoni, utile per esplorare aspetti scientifici e matematici, alla smart lamp, nell'ambito della domotica. Dotato di 1 scheda con 4 porte RJ11, 6 porte pin con la possibilità di supportare 10 sensori in simultanea e alimentata da 2 batterie al Litio 3,7V (batterie e caricatore sono inclusi nel kit) Programmabile attraverso l'applicazione per computer WeeeCode (disponibile per Windows, MacOS e Raspberry PI) che consente la programmazione sia tramite Scratch 3.0 che Arduino IDE Programmabile attraverso la App mobile (Android e iOS) che consente, via Bluetooth, di controllare il robot da remoto e di programmarlo con Scratch; tramite App è possibile controllare movimento, direzione, suoni emessi, aspetto della matrice LED ed è possibile anche pilotare il robot tramite controllo vocale. Equipaggiato con: 1 sensore ad ultrasuoni con LED RGB integrato, 1 sensore di intensità luminosa, 1 sensore di intensità sonora, 1 doppio sensore di linea, 2 motori, 1 matrice LED, 1 buzzer, 1 pulsante, ricevitore Bluetooth, ricevitore a infrarossi e modulo wireless 2.4 GHz include inoltre anche una scatola in plastica ove poter riporre i diversi componenti daassemblare tra loro e gli strumenti necessari all'assemblaggio come chiave inglese,cacciavite, etc.; include inoltre una mappa stampata con un percorso da seguire e scotch nero per personalizzare i propri percorsi

Firmato digitalmente da SALVATORE GIUSEPPE DAVIDE MOSCATO

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**

**Firmato digitalmente da ALESSANDRO BENETTI**

**prova di funzionalità e diagnostica, riscontrando il regolare funzionamento delle stesse e constatando l' idoneità a svolgere le funzioni richieste, SI FORMULA GIUDIZIO POSITIVO.**

Esaurite le operazioni di verifica e collaudo viene stilato il presente verbale in triplice copia originale firmato dai convenuti per conferma e sottoscrizione.

I lavori della commissione di collaudo si è concluso alle ore 19,00 del 14/07/2023

<b>Il Dirigente Prof. Alessandro BENETTI</b>	Dirigente Collaudatore nominato	Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa
<b>Sig. Moscato Salvatore Giuseppe Davide</b>	Assistente Amministrativo Nominato	Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa