

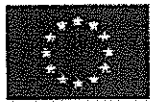


I.I.S. BRASCHI - QUARENGHI
C.F. 94032770581 C.M. RMIS051001

A0555DD - ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "BRASCHI - QUARENGHI"
Prot. 0004467/E del 17/04/2024 12:54

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza



Dasa-R&G
EN ISO 9001:2008
IQ-0306-04



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "BRASCHI - QUARENGHI"
VIA DI VILLA SCARPELLINI - 00028 SUBIACO (RM) - DISTRETTO 35
Codice Fiscale: 94032770581-Codice Meccanografico: RMIS051001
Tel. 06.121.125.565 - 06.121.125.566 Fax 0774.83.904 - 0774.85.508
e-mail istituzionale: rmis051001@istruzione.it
PEC:RMIS051001@PEC.ISTRUZIONE.IT
sito: www.iisbraschiquarenghi.edu.it

**Progetto: Piano Nazionale Di Ripresa E Resilienza – 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” del Piano nazionale di ripresa e resilienza – Azione 1 – Next
generation class – Ambienti di apprendimento innovativi**

CODICE CUP: D24D22004550006

CODICE PROGETTO: M4C1I3.2-2022-961-P-22602

TITOLO DEL PROGETTO: BE THE CHANGE

CODICE CIG: A013F6FBAD

VISTO il progetto presentato in data 28/02/2023 con prot. n. 2169/U

VISTO l'accordo di concessione con prot. n. 3473/E del 29/09/2023

**VISTO la determina di affido con prot. n. 9560/U del 28/09/2023 alla ditta FABBRICA ITALIANA
DRONI SRLS - C.F./P. IVA: 09196030960**

VISTO il capitolato tecnico/relazione tecnica con prot. n. 9341/E del 23/09/2023

VISTA la nomina del collaudatore con prot. n. 12644/U del 28/11/2023

**VISTO l'invito alla ditta FABBRICA ITALIANA DRONI SRLS del 09/04/2024 ad essere presente in
contraddittorio con il collaudatore per il collaudo delle attrezzature consegnate.**

**VISTA la risposta della ditta con prot. n. 4038/E del 10/04/2024 a partecipare per il giorno
16/04/2024**

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

VERBALE DI COLLAUDO

Il giorno 16 APRILE 2024 a partire dalle ore 08:00, presso i locali dell'Istituto d'Istruzione Superiore "Braschi-Quarenghi" di Subiaco (RM), il sottoscritto FEDERICO MARZULLO, in qualità di collaudatore con incarico Prot. 12644/U del 28/11/2023, in presenza del rappresentante delle ditte TULLIO IARIA nato a REGGIO DI CALABRIA, il 14/10/1977, CF: RIATLL77R14H224M, rappresentante della ditta affidataria FABBRICA ITALIANA DRONI SRLS, Via Roma 83 – 20091 BRESCO (MI) – ITALIA – C.F./P. IVA: 09196030960, avviano le operazioni di collaudo delle dotazioni di seguito descritte e relative al Progetto: Piano Nazionale Di Ripresa E Resilienza – 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" del Piano nazionale di ripresa e resilienza – Azione 1 – Next generation class – Ambienti di apprendimento innovativi.

Nota. *Nei momenti di consegna delle attrezzature il collaudatore ha già provveduto a consultare l'integrità dei colli pervenuti, ispezionare il contenuto degli imballaggi dei vari prodotti e valutare la dislocazione e la predisposizione dei dispositivi come previsto dal progettista.*

Si procede alla verifica delle seguenti attrezzature:

SPESE PER ACQUISTO DI DOTAZIONI DIGITALI PER I LABORATORI ED EVENTUALI SPESE PER ACQUISTO DI ARREDI TECNICI – AMBIENTE DI APPRENDIMENTO DISCIPLINE STEAM
n. 1 KIT CON DRONI PROGRAMMABILI <i>Il kit comprende 5 aeromobili drone Mini Mavic 3 PRO con accessori Fly More Combo.</i>
n. 5 VISORI VR <i>Visori META Oculus Quest 2.</i>
n. 1 ZSPACE INSPIRE <i>Computer olografico con software.</i>
n. 1 STAMPANTE 3D <i>Modello FLASHFORGE Adventurer 4.</i>
n. 2 BOBINE FILO <i>Bobine filo per stampante 3D PLA/ABS in diversi colori.</i>
N. 2 SOFTWARE AUTOCAD <i>Software AUTOCAD (licenza triennale).</i>
N. 1 SCANNER 3D

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PATO NAZIONALE DI PRESSIONE E RESISTENZA

Modello MATTERPORT.

N. 1 KIT ARDUINO ROBOTICO

Kit basato su ARDUINO. Comprende: KIT KEYSTUDIO, RoboMaster EP CORE, KIT STEM 10 in 1.

n. 18 BANCHI MODULARI COLLABORATIVI

Trapezio c/piedi dia.60 in acciaio nobilitato sp. 25 Piano colore blu baltico, gambe in acciaio colore alluminio, raggio piano 44mm, gradazione 6 h.76 cm, con gommini regolabili, misure: 130x61 cm

SPESE PER ACQUISTO DI DOTAZIONI DIGITALI PER I LABORATORI – AMBIENTE DI APPRENDIMENTO LINGUAGGI ARTISTICO-ESPRESSIVI

n. 1 KIT DI ATTREZZATURE PER REALIZZARE UN'AULA PER LA PRODUZIONE AUDIO-VIDEO

Il kit comprende: CANON REFLEX EOS 2000D + EF-S 18-55 mm; Modulo Audi; Batterie; Schede SDXC 120; RONIN DJI S3 PRO; Cavalletto; RODE doppio lavalier 1 RX; RODE radio gelato; Mixer Audio ; MAC; Tastiera; Mouse; Monitor; Programma; CineLED Studio 300W Bi-Color; Luce effetti testa mobile; Luci led singolo 200 W; Soft Box attacco BOWEN; Stativo Wind Up su ruote; 2 Stand; Macchina fumo; DMX; Supporto sfondo fotografico + sfondo.

SPESE PER ACQUISTO DI DOTAZIONI DIGITALI PER I LABORATORI – AMBIENTE DI APPRENDIMENTO LINGUAGGI SCIENTIFICI E UMANISTICI

n. 1 PALLONE SONORO

Pallone sonoro per non vedenti modello in gomma monostrato + campanelli in acciaio.

n. 1 STAMPANTE LASER

Stampante laser a colori modello HP CONSUMER LASERJET PRO.

n. 1 ZSPACE INSPIRE

Computer olografico con software.

n. 1 STAMPANTE 3D

Modello FLASHFORGE Adventurer 4.

n. 2 TAVOLI DIGITALI COLLABORATIVI DABLIU T11L-C

Tavolo interattivo Wacebo Dabliu Touch 43 pollici, risoluzione 4K, tecnologia capacitiva, sistema operativo Android 11, RAM 4GB, Storage 32GB, Apps con storie animate e giochi interattivi per avvicinarsi alle materie STEM, h58 cm frame color Green.

n. 1 MONITOR INTERATTIVO DABLIU E13L-C

Monitor interattivo DABLIU TOUCH 75 pollici, risoluzione 4K, Sistema Operativo Android 13, RAM 8 GB, Storage 32 GB, 500 cd/m2 5.000:1, 40 Touch, staffa a parete inclusa (frame colore black).

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIFORMA E RESILIENZA

SPESE PER ACQUISTO DI DOTAZIONI DIGITALI PER I LABORATORI – AMBIENTE DI APPRENDIMENTO LINGUAGGI UMANISTICI E ALLA NARRAZIONE
n. 5 VISORI VR <i>Visori META Oculus Quest 2</i>
n. 1 CED + NAS <i>Modello synology.</i>
n. 3 TAVOLI DIGITALI COLLABORATIVI DABLIU T11L-C <i>Tavolo interattivo Wacebo Dabliu Touch 43 pollici, risoluzione 4K, tecnologia capacitiva, sistema operativo Android 11, RAM 4GB, Storage 32GB, Apps con storie animate e giochi interattivi per avvicinarsi alle materie STEM, h58 cm frame color Green.</i>
n. 1 MONITOR INTERATTIVO DABLIU E13L-C <i>Monitor interattivo DABLIU TOUCH 75 pollici, risoluzione 4K, Sistema Operativo Android 13, RAM 8 GB, Storage 32 GB, 500 cd/m2 5.000:1, 40 Touch, staffa a parete inclusa (frame colore black).</i>
n. 1 SCAFFALATURA PER LIBRI <i>Armadio a giorno dotato di n. 8 ripiani, piedi in plastica regolabili, struttura di colore bianco, fondo standard col. struttura, ripiani colore bianco, misure: 104x44x200 cm.</i>

SPESE PER ACQUISTO DI DOTAZIONI DIGITALI PER I LABORATORI – AULE FISSE
N. 1 LICENZA SOFTWARE <i>Software Sirius Game (Licenza FULL – 3 anni).</i>
n. 7 MONITOR INTERATTIVO DABLIU E13L-C <i>Monitor interattivo DABLIU TOUCH 65 pollici, risoluzione 4K, Sistema Operativo Android 13, RAM 8 GB, Storage 32 GB, 500 cd/m2 5.000:1, 40 Touch, staffa a parete inclusa (frame colore black).</i>

ESAME DEI DOCUMENTI RELATIVI ALLA CONSEGNA DEI BENI

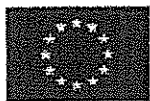
Il collaudatore procede alla verifica della documentazione presentata dalla ditta fornitrice inerente alla consegna dei beni. La verifica ha comportato il confronto dei beni effettivamente consegnati rispetto a quanto previsto nell'Ordine Diretto di Acquisto (ODA) e nel documento di trasporto. I beni corrispondono per caratteristiche e dotazioni a quanto riportato nell'ordinazione.

ESAME DELLE CERTIFICAZIONI PRESENTATE, VERIFICA DEI MANUALI D'USO E SCHEDE TECNICHE

Il sottoscritto procede alla verifica delle certificazioni presentate dalla ditta fornitrice in relazione ai beni e ai servizi forniti: certificati di qualità ISO, certificazioni CE, dichiarazioni DNSH e CAM. Le certificazioni presentate sono in linea con le richieste e le aspettative.

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza

I manuali d'uso allegati ai beni sono stati esaminati per assicurare che siano completi, comprensibili e in linea con quanto previsto nelle specifiche d'acquisto. I manuali d'uso sono conformi alle specifiche richieste e forniscono sufficienti informazioni per l'utilizzo corretto delle attrezzature.

Le schede tecniche sono state esaminate per assicurare che siano in linea con quanto previsto nelle specifiche di acquisto.

VERIFICA DEI DISPOSITIVI

Per il collaudo delle Digital Board sono stati eseguiti i seguenti test:

A) ISPEZIONE VISIVA

- Assenza di danni esterni e/o graffi;
- Integrità dei pulsanti e delle porte.

B) ACCENSIONE

- La Digital Board si accende senza problemi;
- Schermo acceso uniformemente.

C) TEST TOUCHSCREEN

- Risposta uniforme su tutto lo schermo;
- Funzionalità multitouch operative.

D) TEST DISPLAY

- Risoluzione come da specifiche tecniche;
- Assenza di pixel morti o problemi di colorazione.

E) TEST AUDIO

- Suono chiaro e senza distorsioni.

F) TEST CONNETTIVITÀ

- Wi-Fi operativo e stabile;
- Bluetooth funzionante;
- Tutte le porte (HDMI, USB, ecc...) funzionanti.

G) TEST SOFTWARE

- Sistema operativo installato e aggiornato;

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI FORMAZIONE E RESILIENZA

- *Applicazioni di base funzionanti.*

Alle ore 12:00 terminano le operazioni di collaudo. Tutti i beni in oggetto sono risultati qualitativamente rispondenti allo scopo a cui devono essere adibiti ed esenti da menomazioni o vizi che ne possono pregiudicare l'impiego. Alla luce dei test effettuati, tutti i dispositivi in oggetto hanno superato il collaudo in maniera positiva. Essi rispettano le specifiche tecniche dichiarate e sono pronti per l'uso previsto.

VERIFICA DELLE ATTRAZZATURE

Durante questa fase sono state verificate tutte le apparecchiature/materiali consegnati e ne è stata controllata la corretta installazione durante l'esecuzione dei lavori di installazione. Si è proceduto, inoltre, alla verifica di corrispondenza del materiale con le tipologie, le caratteristiche e le funzionalità dichiarate in sede di offerta e/o indicate nel capitolato tecnico.

Dalle prove effettuate per il collaudo delle attrezzature è emerso che:

- *Le apparecchiature e/o materiali forniti corrispondono per caratteristiche tecniche e dotazioni a quanto descritto nell'ordinativo, con verifica delle matricole;*
- *I materiali forniti sono tutti nuovi di fabbrica e di buona qualità;*
- *Le singole unità sono state poste in esercizio verificandone la piena funzionalità;*
- *Le singole unità sono prive di difetti palesi;*
- *Le installazioni risultano eseguite con accuratezza e rispondenti all'esigenza e le apparecchiature sono tutte funzionanti e prive di difetti palesi;*

Alle ore 13:30 terminano le operazioni di collaudo. Tutti i beni in oggetto sono risultati qualitativamente rispondenti allo scopo a cui devono essere adibiti ed esenti da menomazioni o vizi che ne possono pregiudicare l'impiego. Alla luce dei test effettuati, tutti i dispositivi in oggetto hanno superato il collaudo in maniera positiva. Essi rispettano le specifiche tecniche dichiarate e sono pronti per l'uso previsto. I beni oggetto del presente collaudo risultano conformi sotto i diversi profili della qualità e delle quantità. **Il collaudo è POSITIVO.**

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIFORMA E RESILIENZA

PER L'IIS BRASCHI – QUARENGHI DI SUBIACO (RM)

IL COUSAUDATORE

PER LA DITTA FABBRICA ITALIANA DRONI SRLS