

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani



Istituto Tecnico Economico "Luigi Amabile"



ISTITUTO TECNICO ECONOMICO STATALE - "L. AMABILE"-AVELLINO

Prot. 0004590 del 12/08/2024

IV-5 (Uscita)

.

All'albo Digitale

All'amministrazione trasparente

Agli organi interessati

Al Sito Web

VERBALE DI COLLAUDO / VERIFICA DI CONFORMITA'

TITOLO DEL PROGETTO: UNO SGUARDO 4.0 AL FUTURO

Codice progetto: M4C1I3.2-2022-962-P-25526.

CUP: G34D23001120005

CIG: 9947083092

OGGETTO: Verbale di collaudo relativo alla fornitura PNRR, Missione 4 - Istruzione e Ricerca, Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione – Investimento 3.2 Scuola 4.0. Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori – "Azione 2 – Next Generations Labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro", finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU .

L'anno 2024 nel giorno 9 del mese di agosto ad Avellino, presso l'Istituto Statale "L. Amabile" si sono riuniti, per procedere al collaudo dei beni acquisiti mediante procedura MEPA, RDO 3762211, come da nomina prot. 4527 del 07/08/2024:

- ✓ Il Collaudatore ing. Pasquale Famiglietti
- ✓ IL Progettista ing. Ercole Gioia
- ✓ Il Sig. Ivan Acampora, in qualità di delegato dell'impresa De Artis Digitale S.r.l.

Risultano assenti giustificati:

NESSUNO

Si procede alla verifica funzionale e alla verifica di conformità e corrispondenza del materiale con le tipologie, caratteristiche e funzionalità dichiarate in sede di offerta e/o indicate nella documentazione della procedura, che di seguito si riporta:



Istituto Tecnico Economico "Luigi Amabile"



DESCRIZIONE	QT.
Visori completi di Hw per AR dotato di un'interfaccia unica per gli studenti, con risorse VR e AR incorporate e controlli per gli insegnanti semplici da usare.	30
kit sensori	30
kit alimentatori	30
Telaio per realizzazione scanner 3d	1
Realizzazione metaverso personalizzato con ambiente didattico	1
Stampanti 3D P1p con ams	2
Kit filamenti stampa 3D	50
Raccolta File 3D per la didattica	1

DESCRIZIONE	QT.
Sedie girevoli	30
Scaffalatura attrezzata	15
Cattedra standup con supporto per alimentazione pc	1

Esaminate le sopraindicate attrezzature, risultanti corrispondenti a quelle indicate nella matrice acquisti del progetto, alla presenza del rappresentante della Ditta De Artis Digitale S.r.l., si procede ad accertare la piena efficienza del materiale oggetto della fornitura e la perfetta corrispondenza a quanto richiesto.

CONSIDERATO

- che è stato effettuato un esame generale della fornitura sulla scorta degli atti di gara, dell'offerta e dei documenti contrattuali;
- che dalle verifiche e dai controlli effettuati dal Collaudatore ing. Pasquale Famiglietti è risultato che la fornitura è stata eseguita in conformità delle prescrizioni contrattuali, i materiali sono idonei e a norma di legge;



Istituto Tecnico Economico "Luigi Amabile"



- che ai fini del collaudo la ditta De Artis Digitale srl ha predisposto lo scanner 3d per effettuare il test pratico del dispositivo
- che dalle verifiche e dai controlli effettuati dal Collaudatore è stato riscontrato il pieno funzionamento del sistema di acquisizione dello scanner 3d
- che il Collaudatore ha constatato la piena efficienza dello scanner 3d predetto che è risultato qualitativamente rispondente allo scopo a cui deve essere adibito ed esente da difetti, menomazioni o vizi che ne possono pregiudicare l'impiego;
- che la ditta De Artis Digitale ha installato le n. 2 stampanti 3d e configurate con dei progetti per la stampa e, in presenza del collaudatore ha effettuato tutti i test di calibrazione.
- che in accordo con il collaudatore, la ditta De Artis Digitale Srl ha individuato 10 file da testare; il collaudatore ne ha individuati due per testare la resa di entrambe le stampanti con differenti materiali
- che il Collaudatore ha constatato la piena efficienza delle stampanti 3d che sono risultate qualitativamente rispondenti allo scopo a cui devono essere adibite ed esenti da difetti, menomazioni o vizi che ne possano pregiudicare l'impiego;
- che la ditta De Artis Digitale srl ha predisposto e configurato un visore per esplorare l'ambiente didattico personalizzato
- il Collaudatore ha constatato la piena efficienza del sistema tour 360 in VR attraverso diversi applicativi, ha constatato la piena efficienza del sistema di navigazione nello spazio nell'ambiente metaverso

La ditta, inoltre, procede alla consegna della seguente documentazione

- **Documentazione d'uso e manutenzione ed in particolare:**
 - Manuale scanner 3d Labs
 - Scheda scrivania Standup Flexspot e7
 - Manuale configurazione Stampante 3d P1S
 - Scheda tecnica filamento Pla per stampa 3D
 - Manuale d'uso manutenzione e sicurezza modulo camera
 - Manuale installazione modulo camera Raspberry pi
 - scheda tecnica raspberry-pi-3-b
 - schematici modulo Raspberry_Pi_V1.3
 - Schematici Raspberry pi 1 e 2
 - specifiche tecniche modulo camera Raspberry_Pi_V1.3
- **Modelli 3D per la stampa 3D didattici ed in particolare:**
 - Matematica, ingegneria, chimica, biologia
 - Modelli 3D di prodotti per stampa 3d e metaverso
- **Relazione DE ARTIS DIGITALE Conformità Amabile**



Istituto Tecnico Economico "Luigi Amabile"



CERTIFICATO DI COLLAUDO

si certifica che la fornitura e messa in opera dei componenti e di altri elementi necessari, di seguito allegati, per la realizzazione del progetto "UNO SGUARDO 4.0 AL FUTURO" identificato con il Codice Nazionale Progetto: **M4C1I3.2-2022-962-P-25526**, eseguite dalla Ditta aggiudicataria, come sopra specificato, risultano conformi alle caratteristiche specificate del capitolato d'Appalto e, pertanto, superano positivamente la verifica del collaudo.

Letto e sottoscritto.

Il presente verbale viene approvato e la seduta è tolta alle ore 15,00.

IL COLLAUDATORE

Ing. Pasquale Famiglietti

IL PROGETTISTA

ing. Ercole Gioia

RAPPRESENTANTE LAGALE DE ARTIS Digitale

Sig. Ivan Acampora
De Artis Digitale srl
Via Porta Posillipo, 68
80123 - NAPOLI (NA),
P. Iva: 07723721218