



ISTITUTO TECNICO ECONOMICO STATALE "ROBERTO VALTURIO"
via Grazia Deledda n° 4 47900 Rimini – RN - cod.Ist.RNTD01000T c.f. 82009090406
☎ 0541380099 – 0541380074 fax 0541383696 – www.valturio.it - ✉ rntd01000t@istruzione.it

VERBALE N. 152
del 14/06/2021

DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO D'ISTITUTO N. 20/2021

OGGETTO: partecipazione all'Avviso pubblico per la realizzazione di spazi laboratoriali e per la dotazione di strumenti digitali per l'apprendimento delle STEM, PNSD Azione #4.

L'anno duemilaventuno addì quattordici del mese di giugno alle ore 14,00 in via telematica, in seguito a convocazione, sono intervenuti i Signori:

COMPONENTI			PRES.	ASS.
1.	DANIELA MASSIMILIANI	Dirigente Scolastico	X	
2.	VILLA PAOLA	Presidente componente genitori	X	
3.	PAPINI PAOLA	Segretaria componente docenti		X
4.	AULIZIO VINCENZO	Consigliere componente docenti	X	
5.	BIANCHI NADIA	" " "	X	
6.	CIAVARELLA NAZARIO LUIGI	" " "	X	
7.	CORREGGIOLI PAOLAO FABRIZIO	" " "	X	
8.	REGGIANI GIUSEPPE	" " "	X	
9.	RUBINI MARIA GIACINTA	" " "	X	
10.	UGOLINI LUANA	" " "	X	
11.	GIOVANNINI GIAN CLAUDIO	Consigliere componente genitori	X	
12.	IMOLESI CRISTINA	Consigliere componente genitori	X	
13.	SOLDATI FEDERICA	Consigliere componente genitori	X	
14.	BACCHIOCCHI MICHELLE cl.5^F	Consigliere componente Studenti	X	
15.	GUIDI GIACOMO cl.5^F	Consigliere componente Studenti	X	
16.	MANARESI ANDREA cl.5^A	Consigliere componente Studenti	X	
17.	PRENDI ESTELLA cl.5^F	Consigliere componente Studenti	X	
18.	COSTANZO ARCANGELO	Consigliere componente ATA		X
19.	SAMPAOLI CARLA	Consigliere componente ATA		X

Il Consiglio d'Istituto dell'I.T.E.S. "Roberto Valturio" di Rimini,

Visto l'Art. 10 del D.L.vo 16.4.1994 n. 297 e le disposizioni del Ministero per l'Istruzione, l'Università e la Ricerca (MIUR) attualmente vigenti;

Vista la Legge n. 59 del 15 marzo 1997;

Visto il D.I. n. 129 del 28/08/2018 – "Nuovo regolamento di contabilità delle scuole";

In Attuazione del decreto del Ministro dell'Istruzione 30 aprile 2021, n. 147;

Visto l'avviso pubblico per la realizzazione di spazi laboratoriali e per la dotazione di strumenti digitali per l'apprendimento delle STEM (nota M.I. n. 10812 del 13 maggio 2021);

Visto il progetto denominato "**ValturioTech: studenti e tecnologie in azione**" con il quale la scuola intende realizzare uno spazio di apprendimento innovativo e accattivante che stimoli e incuriosisca il discente, facendo emergere abilità e competenze non rilevabili con la didattica laboratoriale ordinaria;

Vista la delibera del Collegio Docenti adottata in data 10/06/2021;

DELIBERA

all'unanimità dei presenti aventi diritto di partecipare all'Avviso pubblico per la realizzazione di spazi laboratoriali e per la dotazione di strumenti digitali per l'apprendimento delle STEM, PNSD Azione #4, attraverso la realizzazione del Progetto "**ValturioTech: studenti e tecnologie in azione**", che si allega alla presente delibera e ne fa parte integrante.

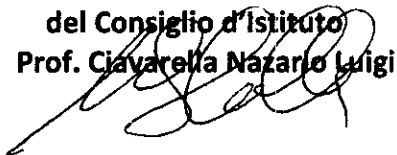
La presente delibera è pubblicata su Albo on-line e tenuta agli atti dell'Istituto.

Letto, approvato e sottoscritto.

IL SEGRETARIO

del Consiglio d'Istituto

Prof. Ciavarella Nazario Luigi



IL PRESIDENTE

del Consiglio d'Istituto

Paola Villa



PROPOSTA PROGETTUALE PNSD #4

TITOLO DEL PROGETTO. ValturioTech: studenti e tecnologie in azione

CONTESTI DI INTERVENTO:

- Ambienti specificamente dedicati . . .
- Spazi interni....

TIPOLOGIE DI ATTREZZATURE CHE SARANNO ACQUISITE:

- A. Attrezzature per l'insegnamento del coding...
- B. Schede programmabili...
- C. Strumenti per l'osservazione....
- D. Strumenti per il making...
- E. Software e app innovative per la didattica STEM .

QUADRO SINOTTICO DELLE TIPOLOGIE DI STRUMENTI DIGITALI CHE SARANNO ACQUISITI PER L'APPRENDIMENTO DELLE STEM

Robot didattici	2
Set integrati...	0
Droni educativi	1
Schede programmabili	1
Kit e moduli elettronici	0
Kit didattici STEM	0
Kit di sensori modulari	0
Calcolatrici	0
Visori	12
Fotocamere 360	1
Scanner 3D	1
Stampanti 3D	1
Plotter o laser cutter	1
Invention Kit	0
Software e app	1

DESCRIZIONE DEGLI AMBIENTI/SPAZI PER L'APPRENDIMENTO DELLE STEM E DELLE METODOLOGIE DIDATTICHE INNOVATIVE CHE SARANNO UTILIZZATE CON GLI STRUMENTI DIGITALI ACQUISITI (MAX 2000 CARATTERI)

Il Valturio intende realizzare uno spazio di apprendimento innovativo e accattivante che stimoli e incuriosisca il discente, facendo emergere abilità o competenze non rilevabili con la didattica laboratoriale ordinaria. Gli strumenti sono i seguenti:

- Robot programmabili: braccio robotico e kit di visione;
- Drone programmabile;
- Scheda/set di espansione con sensori e suite di apprendimento;

- Visori VR 64GB, 6 gradi di libertà stand alone con controller;
- Fotocamera/Action Camera 360°
- Scanner 3D con tavola rotante per scansione automatica e manuale;
- Stampante 3D e Incisore laser;
- Plotter da taglio con software;
- Licenze software e app per la didattica STEM, coding e making 3D;

Attraverso una combinazione di strumenti per la robotica educativa, il coding e il making 3D, si intende potenziare l'indirizzo "Info+", rivolto agli studenti del primo biennio che intendono avvicinarsi alla programmazione strutturata e integrare le attività delle altre classi del primo biennio, implementando moduli didattici ad hoc.

La progettazione delle attività sarà di competenza dei Docenti di Informatica, Fisica, Matematica, Scienze e Chimica e condivisa con il Consiglio di Classe, così da costituire un concreto ammodernamento della didattica, che stimoli motivazione e coinvolgimento con un approccio innovativo, interdisciplinare e come strumento di inclusione.

Il robot non dovranno essere solo "accessi" ma sarà necessario imparare ad utilizzare un linguaggio di programmazione con modalità simili-ludiche e creative. Il coding e il making 3D aiuteranno a sviluppare creatività, pensiero logico-computazionale e problem solving, costringendo gli studenti a ragionare e a risolvere un problema o ad aiutarsi reciprocamente. Parallelamente, verrà ampliato lo spettro delle conoscenze nelle discipline scientifiche. Sarà utile la verifica degli errori (debug) come anche la visione del prodotto finale.

Si vuole incoraggiare un apprendimento costruttivista attraverso stupore, curiosità e interesse.

NUMERO STUDENTI

180

NUMERO DI CLASSI BENEFICIARIE

14 CLASSI DEL PRIMO BIENNIO

PIANO FINANZIARIO

SPESE PER ACQUISTO DI BENI E ATTREZZATURE PER L'APPRENDIMENTO DELLE STEM

€ 15.400

SPESE TECNICHE E DI GESTIONE AMMINISTRATIVA

€ 600