

ISTITUTO COMPRENSIVO

TRENTO 6

Scuola secondaria di I grado "A. Manzoni" - Trento  
 Scuole primarie "B.S. Bellesini" Trento - "A. Schmid" Trento - "S. Vigilio" Vela - Cadine  
 "A. Degasperi" Sardagna - "S. Pertini" Sopramonte

## DETERMINAZIONE N. 33 del 29 giugno 2017

**OGGETTO:** *Variazioni al Bilancio di previsione esercizio finanziario 2017 e al Documento tecnico per l'esercizio finanziario 2017:*

- Art.11, comma 2 del Regolamento sulle modalità di esercizio dell'autonomia finanziaria delle Istituzioni scolastiche e formative provinciali;
- lett. b) *Variazioni di pari importo sia in entrata che in uscita, riguardanti le assegnazioni ed i finanziamenti vincolati a scopi specifici.*

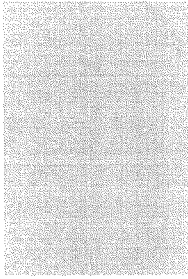
*per Finanziamento concesso dal Dipartimento per le pari opportunità in relazione alla partecipazione al bando "In estate si imparano le STEM. Campi estivi di scienze, matematica, informatica e coding" e adozione del relativo programma di spesa per progetto didattico "Roboestate. Estate in un robolab".*

### PREMESSA

La Presidenza del Consiglio dei Ministri, in collaborazione con il Dipartimento per le Pari Opportunità, ha emanato l'avviso "In estate si imparano le STEM" - Campi estivi di scienze, matematica, informatica e coding". L'obiettivo del progetto è la riduzione del divario di genere nella formazione tecnica, scientifica e tecnologica al fine di aumentare l'accesso delle donne alle carriere tecnico-scientifiche che costituiranno sempre più in futuro un importante bacino di opportunità professionali. L'Istituto Comprensivo Trento 6 in collaborazione con la Fondazione Bruno Kessler (FBK), l'Università di Trento - Dipartimento di Psicologia e Scienze Cognitive, l'associazione Kaleidoscopio (Kaleido), la rete di Scuole Trentine Alto-Adige in Rete per la Robotica e le nuove tecnologie (STAARR), ha presentato il progetto didattico "Roboestate. Estate in un robolab" risultato beneficiario di specifico finanziamento.

Il progetto verrà attuato presso la scuola primaria di Cadine dal 17 al 28 luglio 2017 e coinvolgerà studentesse e studenti delle classi 3°, 4°, e 5° dell'Istituto Comprensivo Trento 6.

Il progetto ROBO-ESTATE prevede un campo estivo basato sulla robotica educativa per avvicinare le bambine e i bambini della Primaria alle discipline STEM, operando per contrastare lo stereotipo secondo il quale le donne hanno una scarsa attitudine verso queste discipline, stereotipo che conduce ad un divario di genere negli ambiti delle discipline STEM, sia per quanto riguarda i percorsi scolastici che per quanto riguarda l'orientamento professionale. Con il termine *robotica educativa* si intendono tutte quelle attività educative che implicano la progettazione, creazione, implementazione e programmazione dei robot intesi come macchine che agiscono secondo quanto stabilito da un programma software. Diversi studi hanno dimostrato l'efficacia della robotica educativa nell'apprendimento di concetti relativi alle discipline STEM, quali la fisica, la matematica, l'ingegneria e l'informatica. La robotica educativa agisce anche su altre capacità cognitive più generali (soft skills) quali il pensiero creativo, il problem solving, la comunicazione, la capacità di lavorare in gruppo e il decision making. Altre capacità non cognitive importanti addestrate mediante la robotica educativa, sono la pazienza e la disciplina. Allo stesso tempo, la robotica educativa è un'attività divertente e piacevole. L'attività principale del campo sarà rivolta



ISTITUTO COMPRENSIVO

TRENTO 6

Scuola secondaria di I grado "A. Manzoni" - Trento  
Scuole primarie "B.S. Bellesini" Trento - "A. Schmid" Trento - "S. Vigilio" Vela - Cadine  
"A. Degasperi" Sardagna - "S. Pertini" Sopramonte

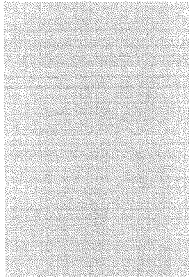
alla progettazione, costruzione e programmazione di alcuni robot, utilizzando materiali di diverso tipo: materiale riciclato (robotica creativa), kit Lego. L'attività sarà portata avanti in piccoli gruppi.

Le attività più tecniche di costruzione e programmazione dei robot, saranno intervallate da altre attività che aiuteranno ad approfondire il tema principale del corso e a rendere più interessante e vario l'intero percorso educativo.

Considerata la peculiarità del progetto e il finanziamento specifico di € 9.840,00 è necessario procedere con una variazione di bilancio per contabilizzare questa nuova entrata e predisporre il relativo programma di spesa.

### LA DIRIGENTE SCOLASTICA

- VISTA la graduatoria allegata al decreto di approvazione del 19.06.2017 pubblicata sul sito ufficiale del Dipartimento delle Pari Opportunità che vede l'Istituto comprensivo Trento 6 al sesto posto con un punteggio pari a 91/100 e pertanto beneficiario del finanziamento di € 9.840,00 in base a quanto stabilito dal bando. Il contributo verrà erogato per il 25% dell'importo assegnato a titolo di acconto dopo la sottoscrizione dell'atto di concessione del finanziamento e la presentazione da parte dell'Istituto di un piano esecutivo delle attività, e per il rimanente saldo a consuntivo dopo verifica della rendicontazione;
- VISTO che il progetto didattico: "Roboestate. Estate in un robotlab", partirà in data 17 luglio e durerà sino al 28 luglio presso la scuola primaria di Cadine e sono state raccolte le relative iscrizioni studenti;
- VISTO che il progetto didattico: "Roboestate. Estate in un robotlab" sarà coperto per la quasi totalità dal finanziamento concesso dal Dipartimento Pari Opportunità attraverso il bando STEM e che eventuali residuali risorse integrative saranno a carico dei finanziamenti ordinari dell'istituto;
- VISTO l'art. 11 del Regolamento sulle modalità di esercizio dell'autonomia finanziaria delle Istituzioni scolastiche e formative (art. 16 della L.P. n° 5 del 7 agosto 2006 - Sistema educativo di istruzione e formazione del Trentino), emanato con decreto del Presidente della provincia 12 ottobre 2009, n° 20/22/Leg.;
- VISTA la lettera b) dell'articolo 11 sopracitato per le quali "sono immediatamente esecutive e non necessitano dell'approvazione da parte del Consiglio dell'Istituzione le determinazioni del Dirigente relative a variazioni di pari importo sia in entrata che in uscita, riguardanti le assegnazioni ed i finanziamenti vincolati a scopi specifici;"
- VISTO il Regolamento sulle modalità di esercizio dell'autonomia finanziaria delle istituzioni scolastiche e formative provinciali ( D.P.P. 12 ottobre 2009 n.20/22/leg.) con particolare riferimento all'art.36 (Norma di rinvio);
- VISTI gli artt.14 (gestione finanziaria e registrazione degli atti) e 15 (verifiche di regolarità contabili) del sopracitato Regolamento;
- VISTO l'art.55 (impegni di spesa) della L.P. n.7 del 14 settembre 1979 - Legge provinciale sulla contabilità;



ISTITUTO COMPRESIVO  
TRENTO 6

Scuola secondaria di I grado "A. Manzoni" - Trento  
Scuole primarie "B.S. Bellesini" Trento - "A. Schmid" Trento - "S. Vigilio" Vela - Cadine  
"A. Degasperi" Sardagna - "S. Pertini" Sopramonte

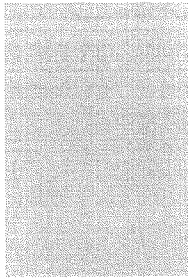
- VISTA la L.P. n.23 del 19 luglio 1990 - Legge provinciale sui contratti e sui beni provinciali, e successive modifiche e integrazioni;
- VISTO il Bilancio di Previsione per l'esercizio finanziario di competenza 2017 e pluriennale 2017/2019 adottato dal Consiglio dell'Istituzione in data 22.12.2016 con deliberazione n.23 e l'allegato Programma di Gestione;
- CONSIDERATO che le spese verranno effettuate in economia ai sensi dell'art. 32 della L.P. n. 23/90 e successive modifiche ed integrazioni e che l'importo per ogni atto di spesa non potrà superare i limiti fissati dal comma 3) dell'art.32 della L.P.23/90 pari a € 44.400,00;
- VISTO il documento tecnico del Bilancio di previsione annuale 2017 e pluriennale 2017/2019 adottato con determinazione n. 73 del 20.12.2016;
- ACCERTATA la disponibilità finanziaria sul capitolo 155 del Bilancio di previsione per l'esercizio finanziario 2017;
- CONSIDERATO che in sede di bilancio di previsione per l'esercizio finanziario 2017 non era programmata l'attuazione del progetto "Roboestate. Estate in un robolab" in quanto la partecipazione dell'istituto al bando STEM del Dipartimento Pari Opportunità è stata caldamente sollecitata dall'Assessorato Pari opportunità della Provincia Autonoma di Trento a gennaio 2017 in quanto lo stesso bando è stato ritenuto meritevole di attenzione soprattutto viste le finalità educative nel contrasto degli stereotipi di genere che possono influenzare e limitare i futuri percorsi scolastici e professionali di ragazzi e ragazze;
- CONSIDERATO quindi che è necessario procedere con una variazione di bilancio per contabilizzare il contributo concesso dal Dipartimento Pari Opportunità per l'importo finanziato di € 9.840,00 con relativa imputazione alla pertinente UPB di entrata e di spesa;
- CONSIDERATO che è necessario procedere alla gestione operativa del progetto individuando i partner educativi e procedendo con gli acquisti e forniture di servizi adottando quindi uno specifico programma di spesa

**D E T E R M I N A**

- 1) di adottare le seguenti variazioni al Bilancio di previsione per l'esercizio finanziario 2017 e al relativo documento tecnico:

- ✓ *Assegnazione del Dipartimento delle Pari Opportunità a titolo di contributo relativo al bando "In estate si imparano le STEM" - Campi estivi di scienze, matematica, informatica e coding per il progetto "Roboestate. Estate in un robolab" (+ € 9.840,00)*

		ENTRATE	IMPORTO	
U.P.B.	CAP.		IN AUMENTO	IN DIMINUZIONE
1.01.30	E130	<b>Trasferimenti da altri Enti</b> Finanziamenti di altri Enti pubblici Dipartimento Pari Opportunità finanziamento progetto "Roboestate. Estate in un robolab"	€9.840,00	



ISTITUTO COMPRESIVO

TRENTO 6

Scuola secondaria di I grado "A. Manzoni" - Trento  
 Scuole primarie "B.S. Bellesini" Trento - "A. Schmid" Trento - "S. Vigilio" Vela - Cadine  
 "A. Degasperì" Sardagna - "S. Pertini" Sopramonte

U.P.B.	CAP.	SPESE	IMPORTO	
			IN AUMENTO	IN DIMINUZIONE
1.02.10	155	<b>Spese per il funzionamento didattico</b> Progetti didattici e attività integrative Spese relative al progetto "Roboestate. Estate in robolab"	€ 9.840,00	

- 2) di adottare il seguente programma di spesa "Progetto: Roboestate. Estate in robolab" che accoglierà le spese relative al piano esecutivo delle attività del progetto in questione riconducibili alle lettere d), e), g), i), q), del 2° comma dell'art. 32 della L.P. 23/90 e ss.mm. contabilizzando una prenotazione fondi pari a € 10.000,00 a carico del PDS "Progetto: Roboestate. Estate in robolab" del bilancio di previsione per l'esercizio finanziario 2017;
- 3) di fissare la validità del programma di spesa dalla data odierna e fino al 31.12.2017;
- 4) di dare atto che laddove si rendesse necessario, è possibile concedere anticipazioni o acconti sul prezzo contrattuale qualora ciò risultasse condizione imprescindibile per il buon fine dell'attività. Poiché tale opportunità risulta eccezionale rispetto al disposto dell'art.6 L.P. 23/90 vi si potrà ricorrere solo dopo attenta valutazione circa la congruità della richiesta da parte del fornitore e previa valutazione delle motivazioni addotte dallo stesso.
- 5) di procedere successivamente con i tempi e le modalità previste dal bando STEM alla rendicontazione del progetto al Dipartimento Pari Opportunità attraverso la piattaforma MONITOR 440.



LA DIRIGENTE SCOLASTICA  
 Prof.ssa Paola Pasqualin

Ai sensi dell'art.15 del Regolamento sulle modalità di esercizio dell'autonomia finanziaria delle istituzioni scolastiche e formative provinciali, si attesta la regolarità contabile del presente atto di impegno di spesa per quanto riguarda:

- 1) la corretta quantificazione della spesa ai sensi della normativa vigente che la prevede, con riferimento agli elementi contabili desumibili dall'atto e dalla documentazione allo stesso allegata, nonché con riferimento alla corretta applicazione della normativa in merito alla determinazione della spesa;
- 2) la corrispondenza dell'atto alla documentazione di spesa allegata;
- 3) la pertinenza del capitolo del documento tecnico, al quale è imputata la spesa;
- 4) la corretta imputazione della spesa alla competenza o ai residui;
- 5) la sussistenza della disponibilità sul capitolo oggetto di imputazione o di riferimento della spesa.

Trento, 29 giugno 2017

*De* IL RESPONSABILE AMMINISTRATIVO  
 Daniela Del Prete