

# **Progetto Robotica a. s. 2018/2019**

## **Assegnazione dotazione straordinaria personale tecnico Delibera n. 2409 del 21/12/2018**

### **Progetto Robotica - Assegnazione dotazione straordinaria personale tecnico a. s. 2018/19.**

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

Reg. delib. n. 2409 Prot. n.

VERBALE DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA PROVINCIALE

OGGETTO:

Progetto Robotica - Assegnazione dotazione straordinaria personale tecnico a. s. 2018/19.

Il giorno 21 Dicembre 2018 ad ore 10:05 nella sala delle Sedute in seguito a convocazione disposta con avviso agli assessori, si è riunita LA GIUNTA PROVINCIALE

sotto la presidenza del PRESIDENTE MAURIZIO FUGATTI

Presenti: VICEPRESIDENTE MARIO TONINA

ASSESSORE MIRKO BISESTI

ROBERTO FAILONI

STEFANIA SEGNANA

ACHILLE SPINELLI

GIULIA ZANOTELLI

Assiste: IL DIRIGENTE ENRICO MENAPACE

Il Presidente, constatato il numero legale degli intervenuti, dichiara aperta la seduta RIFERIMENTO :  
2018-S116-00483

Pag 1 di 5

Num. prog. 1 di 5

Il Relatore comunica,

Negli ultimi anni molte Istituzioni scolastiche del primo e del secondo ciclo operanti sul territorio trentino hanno richiesto la collaborazione agli istituti superiori della rete "Scuole del Trentino Alto-Adige in Rete per la Robotica" (di seguito definita STAARR) per avviare la formazione dei loro docenti allo scopo di implementare l'attività di Robotica Educativa nelle classi. A queste richieste la STAARR ha risposto con la professionalità di tre assistenti di laboratorio scolastico che hanno acquisito competenze e preparazioni tali da poter garantire un alto livello prestazionale.

Posto che i soggetti anzidetti hanno svolto negli anni questa importante opera di alfabetizzazione sottraendo del tempo al loro lavoro ordinario, con la deliberazione n. 1383 del 01 settembre 2017 la Giunta provinciale ha stabilito di concedere, per l'anno scolastico 2017/2018, all'Istituto Tecnico Economico "A. Tambosi" di Trento e all'Istituto Tecnico Tecnologico "Buonarroti Pozzo"

rispettivamente 2 posti e 1 posto a tempo pieno di assistente di laboratorio scolastico per permettere ai signori Tommaso Scarano, Andrea Cristofori e Gianluca Gaiotto di occuparsi a tempo pieno di alfabetizzazione robotica e di qualsiasi altra attività connessa alla diffusione della robotica nelle scuole.

Nel corso dell'anno scolastico 2017/2018 i signori anzidetti hanno svolto complessivamente n. 1050

ore di formazione frontale con studenti di istituti di scuola primaria e secondaria di primo e secondo grado.

Gli stessi possono vantare una formazione maturata negli anni, in collaborazione con l'Università di Trento, con la Fondazione Bruno Kessler, con il MIUR, con il Museo Civico di Rovereto, con altri enti a livello

nazionale, relativamente alla robotica educativa, all'utilizzo dell'hardware per la creazione dei robot, all'uso di software di programmazione e modellazione in 3d. Hanno inoltre prodotto materiale didattico reso disponibile sul sito <https://robnewtec.wordpress.com/>.

Per l'a. s. 2018-2019, in considerazione anche delle nuove richieste di alfabetizzazione robotica presentate da ulteriori 5 Istituti scolastici, si prevede l'attivazione di corsi aggiuntivi negli Istituti anzidetti, nonché la prosecuzione della collaborazione con quelli già coinvolti nel progetto robotica.

I corsi sono rivolti sia agli studenti che ai docenti e riguardano i seguenti argomenti:

1. robotica educativa curricolare rivolta agli studenti e, in qualità di tutor, anche ai docenti;
2. robotica educativa extracurricolare rivolta agli studenti e, in qualità di tutor, ai docenti finalizzata alla partecipazione di competizioni robotiche a livello regionale, nazionale e internazionale;
3. robotica educativa rivolto agli animatori digitali;
4. utilizzo Stampante 3d;
5. utilizzo fresa cnc e plotter da taglio;

RIFERIMENTO : 2018-S116-00483

Pag 2 di 5

Num. prog. 2 di 5

6. micro controllori (rivolto ai docenti delle materie scientifiche);
7. utilizzo software CAD;
8. utilizzo software modellazione 3D;
9. programmazione EV3-G, C, Python, EV3-DEV, NXC;
10. programmazione RobotC;
11. programmazione Arduino;
12. formazione arbitri (rivolto a studenti Universitari e degli Istituti Superiori);

Per tutti i corsi è previsto un livello base e un livello avanzato come richiesto dagli aderenti alla rete STAARR.

L'intento è quello di:

- a. coinvolgere complessivamente n. 1000 studenti e 40 docenti per la formazione frontale e circa 200 studenti per la preparazione alle competizioni sul territorio nazionale, europeo e mondiale;
- b. produrre unità didattiche al fine di diffondere il sapere attraverso le buone pratiche;
- c. offrire concrete opportunità di inclusione, integrazione e pari opportunità;
- d. implementare la conoscenza dell'inglese attraverso l'esposizione delle relazioni tecniche come previsto dai regolamenti di gara internazionali;
- e. implementare il piano digitale;
- f. superare il gap nella scelta universitaria tra facoltà cosiddette umanistiche e facoltà tecnicoscientifiche attraverso un approccio quale il learning by doing che favorisca fin dalla più tenera età lo sviluppo del pensiero computazionale e la capacità di problem solving.

I signori Tommaso Scarano, Andrea Cristofori e Gianluca Gaiotto nel corso del 2017-2018 hanno inoltre progettato e realizzato hardware (robot), software (programmi per l'utilizzo dei robot sia in ambito didattico che in funzioni delle competizioni), manuali di utilizzo disponibili in rete sul sito <https://robnewtec.wordpress.com/> ad appannaggio di tutte le scuole e hanno, altresì, progettato e realizzato campi di gara innovativi e unici a livello mondiale.

Per implementare e proseguire nell'attività iniziata è necessario che i signori anzidetti si occupino a tempo pieno, anche per l'anno scolastico 2018/2019, di tutte le attività connesse al progetto robotica.

Tutto ciò premesso,

LA GIUNTA PROVINCIALE

RIFERIMENTO : 2018-S116-00483

Pag 3 di 5

Num. prog. 3 di 5

- visto l'art. 86 della legge provinciale 7 agosto 2006 n. 5 che stabilisce che la Provincia determina gli organici e provvede alle assegnazioni dei dirigenti, dei docenti e del personale amministrativo tecnico, ausiliario e assistente educatore, alle singole istituzioni scolastiche;
- vista la deliberazione della Giunta provinciale n. 1383 del 1 settembre 2017 concernente il progetto robotica per l'a. s. 2017/2018;
- vista la deliberazione della Giunta provinciale n. 2675 del 20 dicembre 2013 concernente le disposizioni in materia di amministrazione aperta e considerato che il responsabile del procedimento è la Dirigente del Servizio Istruzione e formazione del secondo grado, università e ricerca;

a voti unanimi, espressi nelle forme di legge,

## DELIBERA

1. di concedere all'Istituto Tecnico Economico "A.Tambosi" di Trento 2 posti a tempo pieno di assistente di laboratorio scolastico, suddivisi in 1 posto di laboratorio di chimica e 1 posto di laboratorio di informatica, per permettere ai signori Tommaso Scarano e Andrea Cristofori di occuparsi a tempo pieno di alfabetizzazione robotica e di qualsiasi altra attività connessa alla diffusione della robotica nelle scuole. I posti sono concessi a partire dalla data di adozione del presente atto e fino al 30 giugno 2019;
2. di concedere 1 posto a tempo pieno di assistente di laboratorio scolastico sul laboratorio di fisica all'Istituto Tecnico Tecnologico "Buonarroti Pozzo" di Trento, per permettere al signor Gianluca Gaiotto di occuparsi a tempo pieno di alfabetizzazione robotica e di qualsiasi altra attività connessa alla diffusione della robotica nelle scuole. Il posto è concesso a partire dalla data di adozione del presente atto e fino al 30 giugno 2019.
3. di dare atto che gli adempimenti conseguenti alla presente deliberazione e relativi all'affidamento degli incarichi, saranno effettuati dalle Istituzioni scolastiche interessate;
4. di dare atto che l'assegnazione di personale di cui al presente provvedimento trova copertura sugli stanziamenti del bilancio provinciale di cui ai capitoli 259500, 259502 e 259503.

RIFERIMENTO : 2018-S116-00483

Pag 4 di 5 AZ

Num. prog. 4 di 5

Adunanza chiusa ad ore 11:45

Verbale letto, approvato e sottoscritto.