

Progetto Robotica nelle scuole a. s. 2019/2020

Assegnazione dotazione straordinaria personale tecnico Delibera n. 2037 del 13/12/2019

Progetto Robotica - Assegnazione dotazione straordinaria personale tecnico a.s. 2019/20.

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

Reg. delib. n. 2037 Prot. n. 35/2019-D

VERBALE DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA PROVINCIALE

OGGETTO:

Progetto Robotica - Assegnazione dotazione straordinaria personale tecnico a.s. 2019/20.

Il giorno 13 Dicembre 2019 ad ore 08:15 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

Assenti: ASSESSORE MATTIA GOTTARDI

Assiste: IL DIRIGENTE ENRICO MENAPACE

Il Presidente, constatato il numero legale degli intervenuti, dichiara aperta la seduta RIFERIMENTO :

2019-S167-00136

Pag 1 di 5

Num. prog. 1 di 6

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.

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, La Giunta provinciale ha stabilito, con deliberazione 2409 del 21 dicembre 2018, di

proseguire l'attività in considerazione delle continue richieste di alfabetizzazione robotica presentate dagli Istituti scolastici.

Per l'anno scolastico 2019/2020 è prevista la prosecuzione delle attività già in atto, che quasi tutte vedranno una continuità temporale, visto il successo delle precedenti esperienze. Più precisamente:

1. Corsi di Robotica Educativa 2. Corsi di Arduino 3. Corsi di progettazione 3D
4. Corsi di progettazione di circuiti elettrici ed uso di microprocessori 5. Corsi di creazione di app su dispositivi Android Corsi ed attività sono rivolti agli studenti ma anche ai docenti delle scuole della STAARR e del territorio trentino.

Coinvolgimento di nuove scuole.

Già è prevista la fruizione di corsi da parte di 4 nuovi istituti comprensivi, I.C. Trento 1, I.C.

Pergine 2, I.C. Altopiano di Pinè, I.C. Centro Valsugana, nonché è manifesto l'interesse da parte di ulteriori realtà sul territorio provinciale. Recentemente è stata attivata una collaborazione con istituti della Provincia Autonoma di Bolzano ed è prevista una collaborazione con l'Università di Bolzano.

Collaborazione con gli enti facenti parte della rete (Dipartimento di Scienze ed Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Trento, FBK, Museo civico di Rovereto) per consulenze e per la promozione e la realizzazione di attività inerenti la robotica educativa ed il coding.

Corso per docenti su piattaforma Lego, presso l' ITE Tambosi, quest'anno potenziato ed integrato con una sezione dedicata alla piattaforma Robotica Mbot.

Riproposizione di corsi di stampa 3D, da tenersi in sedi differenti da quelle in cui si sono tenute negli anni precedenti, in modo da raggiungere man mano il numero più cospicuo possibile di RIFERIMENTO :

2019-S167-00136

Pag 2 di 5

Num. prog. 2 di 6

insegnanti e di studenti.

Istituzione in via sperimentale di un corso sulla fisica ed il pilotaggio di piccoli droni e le regole vigenti per un loro uso in sicurezza.

Organizzazione della selezione territoriale della rete Robocup Junior Italia, che quest'anno sarà abbinata ad una manifestazione non competitiva, in modo da dare visibilità a progetti ed iniziative in tema di robotica e messe in atto dalle varie scuole della rete trentina.

Collaborazione con gli organi direttivi della Robocup junior nella stesura di regolamenti e ideazione di iniziative mirate alla maggior diffusione della robotica educativa e della sua maggiore valenza didattica ed educativa.

Collaborazione nella organizzazione degli eventi nazionali della rete Robocup junior, che come sempre si avvalgono della presenza dei rappresentanti trentini in qualità di organizzatori e giudici.

Realizzazione di materiali e progetti da condividere con le scuole della rete Robocup Italia per facilitare loro il compito di organizzare le varie manifestazioni territoriali su tutto il territorio nazionale.

Collaborazione con la WRO (World Robot Olympiad) italiana per l'organizzazione della manifestazione di selezione nazionale e partecipazione nella formazione delle giurie.

Collaborazione con il MIUR nella effettuazione di iniziative promozionali atte a divulgare la robotica educativa nelle varie realtà del territorio nazionale.

Dotazione e test in via sperimentale di materiale hardware di recente ideazione, (anche in collaborazione con realtà pubbliche e private presenti sul territorio provinciale).

Costante aggiornamento e travaso verso le realtà scolastiche delle nuove metodologie/materiali/software/buone pratiche educative sperimentate.

Per implementare e proseguire nell'attività iniziata è necessario che i signori anzidetti si occupino a tempo pieno, anche per l'anno scolastico 2019/2020, di tutte le attività connesse al progetto robotica.

Tutto ciò premesso,

LA GIUNTA PROVINCIALE

- visti gli atti citati in premessa;

- 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. 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 RIFERIMENTO : 2019-S167-00136

Pag 3 di 5

Num. prog. 3 di 6

diffusione della robotica nelle scuole. I posti sono concessi a partire dalla data di adozione del presente atto e fino al 30 giugno 2020;

2. di concedere 18 ore settimanali 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 parziale 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 2020.

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, secondo quanto previsto dall'art. 63 delle legge provinciale 3 aprile 1997, n. 7, dall'articolo 40 del Decreto del Presidente della Provincia 29 settembre 2005, n. 18-48/Leg.

(regolamento di contabilità) e dal punto 5.2 dell'allegato 4/2 del d.lgs. 118/2011, alla spesa relativa al presente provvedimento, come stimata nell'allegato "spesa stimata del personale"

parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, si fa fronte con le risorse dei competenti capitoli 259500, 259502 e 259503 .

RIFERIMENTO : 2019-S167-00136

Pag 4 di 5 AZ - SDA

Num. prog. 4 di 6

Adunanza chiusa ad ore 09:45

Verbale letto, approvato e sottoscritto.