

Vicenza, 4 ottobre 2018

Circolare n. 052/A

➤ **Agli studenti delle classi quarte e quinte**

SEDE

**OGGETTO: SPACE APPS CHALLENGE VICENZA 2018**

Dopo il successo della precedente edizione, Confartigianato Vicenza è stata chiamata a organizzare anche per il 2018 l'International NASA Space App Challenge, la più grande competizione di idee a livello mondiale promossa e ideata dall'Agenzia Spaziale Americana, che si terrà il **20 e 21 Ottobre a Vicenza**.

L'iniziativa, supportata dal Consolato USA di Milano e dal Comune di Vicenza, vedrà nuovamente sfidarsi per 48 ore consecutive startup, ingegneri, studenti, maker, scienziati, imprenditori e appassionati di scienze e tecnologia di tutte le età per produrre soluzioni "open source", quest'anno in una location d'eccezione, cuore pulsante della nostra città: **la Basilica Palladiana, dove per due giorni arte e tradizione incontreranno tecnologia e innovazione.**

Ai partecipanti sarà chiesto di sviluppare idee, prototipi o applicazioni utili ad affrontare le grandi sfide che l'umanità si trova oggi ad affrontare, scegliendo una delle sei tematiche proposte dalla NASA e facendo uso dell'enorme mole di dati messa a disposizione proprio dall'Agenzia americana.

A giudicare i progetti sarà una giuria di tutto rispetto, che al suo interno vanta rappresentanti dell'**Agenzia Spaziale Europea**, del **MIT di Boston** e dell'associazione ingegneristica internazionale **IEEE**.

**Il presente invito si rivolge a:**

- studenti (ed eventualmente i loro insegnanti) appartenenti ai licei e agli Istituti Tecnici Industriali, nonché ITS con specializzazione Informatica, Elettronica, Meccanica e Meccatronica
- appartenenti preferibilmente alle classi 4° e 5°
- possono altresì partecipare gli studenti degli ITS

**Data:** 20-21 ottobre 2018

**Luogo:** Basilica Palladiana, Piazza dei Signori Vicenza

**Altri requisiti:** gli studenti minorenni dovranno consegnare prima della manifestazione la liberatoria dei genitori, oltre che il consenso firmato per la privacy.

Gli studenti, analogamente a quanto accaduto nelle precedenti edizioni saranno tenuti a portare con sé i propri strumenti di lavoro (computer, smartphone, componentistica, stampanti 3d, microcontrollori, prototipi fisici ecc.). Alcuni kit verranno comunque messi a disposizione da parte dell'organizzazione.

**Iscrizioni:** le iscrizioni saranno aperte a partire dal 10 settembre 2018 attraverso il seguente link:

<https://2018.spaceappschallenge.org/locations/vicenza>

Tutti i partecipanti saranno tenuti a fornire un indirizzo email attivo e, possibilmente, un numero di cellulare.

Queste le categorie proposte dall’Agenzia Spaziale:

### CAN YOU BUILD A...

*“Se si può pensare, si può costruire!”: frase che sintetizza perfettamente la prima categoria proposta da NASA, che sfida i partecipanti a creare una varietà di cose, da edifici, ad aiutanti robotici, a strumenti per la cittadinanza, offrendo possibilità pressoché infinite.*

### HELP OTHERS DISCOVER THE EARTH

*Qui i partecipanti si cimenteranno nell’ideazione di strumenti didattici, una storia, un gioco, un video o qualche altra soluzione, che facilitino la comprensione del funzionamento del nostro pianeta.*

### VOLCANOES, ICEBERGS, AND ASTEROIDS (OH MY)

*Gli eventi naturali straordinari rappresentano una delle principali minacce attuali per l’uomo, non essendo ancora in grado di controllarne le dinamiche. Questa categoria richiede di analizzare i dati messi a disposizione dalla NASA per prevedere e monitorare gli eventi naturali straordinari e risanare i luoghi colpiti.*

### WHAT THE WORLD NEEDS NOW IS...

*Chi sceglierà questa categoria dovrà cercare soluzioni per sostenere e migliorare la vita sulla terra, prestando attenzione, ad esempio, a risorse essenziali che potrebbero esaurirsi o diventare inutilizzabili.*

### AN ICY GLARE

*Ghiacciai, calotte polari, terre ed oceani ricoperti di ghiaccio sono parti del mondo estremamente importanti, dato che quello che vi succede non riguarda solo i loro abitanti, ma l’intero pianeta. Chi intraprenderà questa sfida dovrà ideare strumenti che ci rendano in grado di capire meglio, interpretare e monitorare la criosfera terrestre.*

### A UNIVERSE OF BEAUTY AND WONDER

*Attraverso telescopi, satelliti e missioni esplorative nel sistema solare, stiamo imparando sempre di più sulla nostra galassia: per questa categoria la missione è di pensare seriamente ed essere creativi riguardo alle scienze spaziali e all’esplorazione, da un punto di vista scientifico, tecnologico e, perché no, artistico!*

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
*Bianca Maria Lerro*

