

ITTS CARLO GRASSI - TORINO	CIRCOLARE INTERNA n. 44	a.s. 2022/2023 Torino, 30 Settembre 2022
----------------------------	----------------------------	---

Ai referenti PCTO
Ai Coordinatori di classe
Ai docenti
Al Direttore s.g.a.

Oggetto Progetto ESERO ITALIA

ESERO ITALIA è un programma congiunto dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA), con il sostegno di una ricca gamma di organizzazioni nazionali attive sia nel campo dell'educazione che del settore spaziale.

Il nostro istituto aderisce in questo anno scolastico a diversi progetti Esero legati allo spazio. In particolare il progetto Astro pi, con scadenza 28 ottobre è un progetto educativo che offre agli studenti l'opportunità di imparare a programmare e condurre indagini scientifiche nello Spazio, scrivendo il codice (in linguaggio Python), usando una applicazione online ed un kit fornito dall'ESA.

I codici selezionati saranno eseguiti sui computer Astro Pi (Raspberry Pi) a bordo della Stazione Spaziale Internazionale (ISS).

Mission Space Lab offre la possibilità di partecipare a un contest in cui sarà possibile ideare e programmare al computer un esperimento scientifico da far "girare" su un computer Astro Pi della Stazione Spaziale Internazionale (ISS).

La fase di raccolta delle idee alla base degli esperimenti è aperta fino al 28 ottobre 2022: i gruppi di studenti che supereranno questa fase, supervisionati da un insegnante o un mentore, potranno poi scrivere il loro programma entro il 24 febbraio 2023. I migliori esperimenti saranno poi implementati sul computer della Stazione Spaziale Orbitante (ISS).

Il contest è aperto a studenti fino a 19 anni, i team possono essere composti da 2 a 6 studenti e ogni team necessita di un tutor. Ogni tutor può seguire fino a 5 team.

I progetti devono essere scritti in lingua inglese. Si ricorda che i progetti pcto valgono per i docenti come completamento della frazione oraria. Si incoraggiano in particolare i docenti di lingua inglese, di informatica e quelli di materie tecniche/ scientifiche a candidarsi sia come tutor (quindi su gruppi di studenti) che come supervisor (quindi come team di supporto a tutti i gruppi) del progetto. Si precisa inoltre che il progetto garantisce agli studenti un numero elevato di ore pcto, che sarà conteggiato anche in base alla fase del contest raggiunta.

Gli studenti interessati a partecipare possono candidarsi compilando il seguente modulo
<https://forms.gle/hNDZhoMQ8yqopogk7>

I docenti interessati a partecipare possono candidarsi compilando il seguente modulo
<https://forms.gle/66KdZn4bZLdZ5iDc9>

Per saperne di più consultare il documento:
<https://www.esero.it/wp-content/uploads/AstroPi-MissionSpaceLab21-22-ITA.pdf>

Nei prossimi mesi verranno illustrati altri progetti di Esero.
La referente dei progetti Esero è la professoressa Di Matteo, per ulteriori informazioni scrivere a:
lorenza.di_matteo@itisgrassi.edu.it

Qualora si rendesse necessario la prof. Di Matteo organizzerà un incontro on line.

Si ringrazia per la collaborazione

il Dirigente Scolastico
prof.ssa Patrizia Chiesa Abbiati