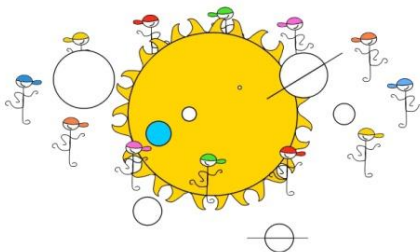


Solar System Tour – XIII edizione

Catania, 4 dicembre 2021



Descrizione

Il “Solar System Tour” è una manifestazione sportivo-culturale promossa dall’INAF - Osservatorio Astrofisico di Catania e dal Centro Universitario Sportivo (CUS) dell’Università di Catania, nell’ambito delle loro iniziative rivolte alle scuole. La XIII edizione si svolgerà il 4 dicembre 2021 (dalle 08:30 alle 14:00) presso gli impianti CUS della Città Universitaria (via S. Sofia, Catania).

Competizioni

La manifestazione prevede lo svolgimento di una **gara sportiva** e di una **gara di cultura astronomica**. Saranno stilate classifiche distinte per le due gare più una **classifica combinata** per le scuole che parteciperanno a entrambe le competizioni.

Per partecipare alla **gara sportiva** ogni scuola dovrà schierare una rappresentativa, accompagnata da un insegnante, formata da 8 studenti (4 maschi e 4 femmine). La gara prenderà il via alle ore 08:30 con le modalità descritte nella sezione “regolamento gara sportiva”.

Per partecipare alla **gara di cultura astronomica** ogni scuola dovrà schierare una rappresentativa, accompagnata da un insegnante, formata da un massimo di 4 studenti senza distinzione di genere. La gara prenderà il via alle ore 08:30 con le modalità descritte nella sezione “regolamento gara di cultura astronomica”. Gli studenti iscritti alla gara di cultura astronomica, e l’insegnante accompagnatore, dovranno essere diversi da quelli iscritti alla gara sportiva.

Pre-iscrizioni

Sono considerate “pre-iscritte” le scuole che, in risposta a una richiesta del Comitato Organizzatore, hanno inviato una “manifestazione di interesse” all’iniziativa entro il 12 ottobre 2021. L’iscrizione dovrà essere successivamente confermata dal Dirigente Scolastico con le modalità descritte nella sezione “Iscrizioni”.

Green Pass – uso delle mascherine

Per accedere agli impianti del CUS Catania studenti e docenti dovranno essere in possesso di green pass, la cui validità verrà verificata all’ingresso. L’accesso sarà inoltre consentito dopo la misura della temperatura corporea. In base alla vigente normativa saranno esonerati dall’esibizione del green pass unicamente gli studenti di età inferiore ad anni 12. Sarà invece obbligatorio per tutti l’uso delle mascherine, ad eccezione degli studenti esclusivamente nei momenti in cui saranno impegnati nelle gare. L’accesso di eventuali accompagnatori sarà consentito, previo controllo del green pass e misura della temperatura, solo dopo l’ingresso delle squadre partecipanti.

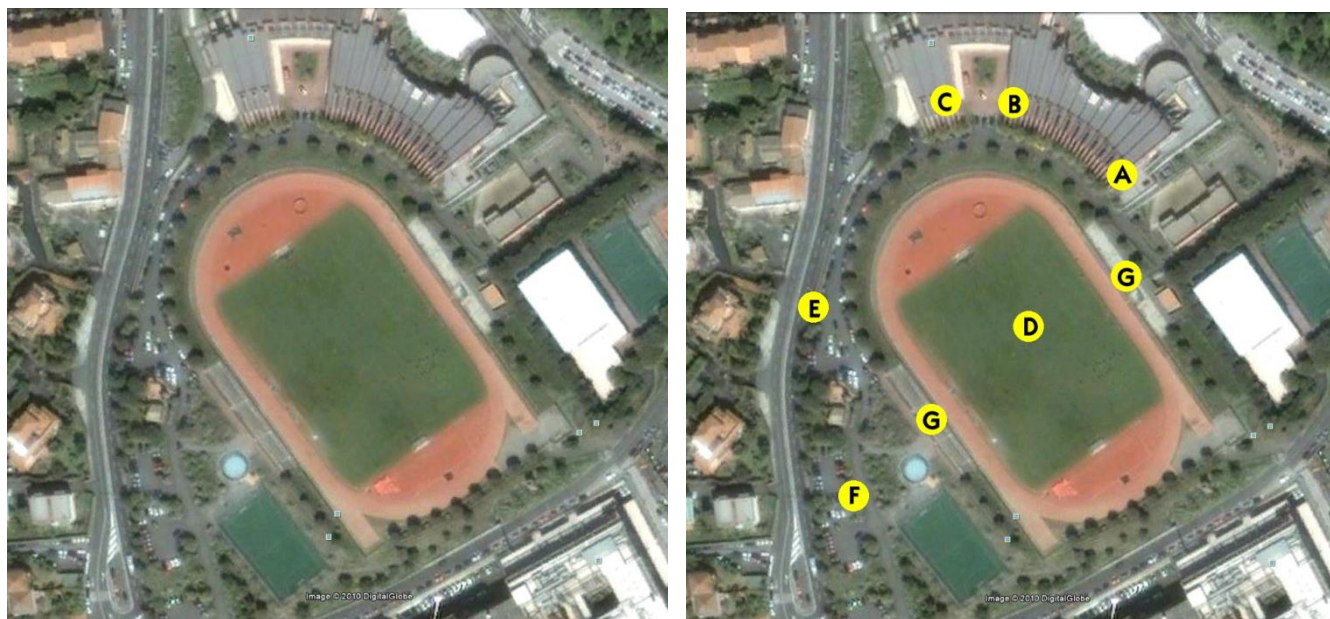
Enti organizzatori: INAF - Osservatorio Astrofisico di Catania; C.U.S. Catania

Il Solar System Tour 2021 è gemellato con le XX Olimpiadi Italiane di Astronomia ed è realizzato con il supporto e/o il patrocinio di: Società Astronomica Italiana e dello European Southern Observatory.

Sede della manifestazione

Impianti sportivi del CUS Catania posti all'interno della Città Universitaria (via S. Sofia, Catania).

L'ingresso, posto sulla destra della carreggiata percorrendo via S. Sofia in direzione nord, è facilmente identificabile grazie a un grande cartello blu recante la scritta "C.U.S."



A-B = Zona semicoperta dove sono collocati i pannelli che rappresentano i corpi del Sistema Solare; le squadre che parteciperanno alla gara di cultura astronomica accederanno al percorso dal punto A. L'ingresso alla segreteria del CUS è facilmente visibile dal punto A. (per la presente edizione vedere nota 1).

C = Area coperta per la gara di cultura astronomica

D = Campo Sportivo

E = Ingresso agli impianti (via S. Sofia)

F = Parcheggio auto

G = Tribune

Note:

- 1) Per la XIII edizione si è deciso, al fine di limitare possibili assembramenti di studenti appartenenti a scuole diverse, di non procedere all'installazione dei pannelli che rappresentano i corpi del Sistema Solare. Le rappresentative delle scuole che partecipano alla gara di cultura astronomica si recheranno quindi direttamente nell'area C all'ora che sarà loro indicata.
- 2) La verifica del green pass e la misura della temperatura verranno effettuati all'ingresso degli impianti, punto E (o zone limitrofe).
- 3) Il parcheggio auto interno agli impianti (F) ha una capienza molto limitata. Si raccomanda quindi ai partecipanti di raggiungere il luogo della manifestazione utilizzando il minor numero di auto possibile.

Regolamento Gara Sportiva

Scuole Primarie - Atletica Giocando: Tiro Alla Fune

Dispositivo Tecnico Organizzativo:

Tiro alla fune - Ciascuna scuola dovrà presentare una squadra, accompagnata da un insegnante, composta da otto atleti (4 maschi e 4 femmine). Il Comitato Organizzatore, mediante sorteggio, formerà gli accoppiamenti delle squadre che disputeranno un torneo all'italiana. Gli atleti partecipanti dovranno calzare scarpe con soles in gomma; sarà assolutamente proibito, pena la squalifica, utilizzare scarpe chiodate o con tacchetti. Punteggio: alla squadra vincitrice saranno accreditati 25 punti, alla seconda 22 punti, alla terza 20 punti e a tutte le altre squadre 15 punti.

Classifica e Premiazione

Saranno premiate le prime 3 squadre classificate. Il Comitato Organizzatore si riserva di modificare il dispositivo tecnico in funzione del numero di squadre partecipanti.

Scuole Secondarie di Primo Grado - Attività Promozionale: Atletica Leggera

Dispositivo Tecnico Organizzativo

Ciascuna scuola dovrà presentare una squadra, accompagnata da un insegnante, composta da otto atleti (4 maschi e 4 femmine). Ogni partecipante avrà assegnato un numero di gara, che dovrà sistemare in modo ben visibile sul petto, e dovrà indossare la maglia della scuola di appartenenza.

Programma Tecnico

- M.60 Piani Femminili - n° 2 concorrenti
- M.60 Piani Maschili - n° 2 concorrenti

La gara di velocità sarà effettuata con il criterio delle serie e la classifica sarà stilata secondo i tempi registrati. La partenza sarà effettuata con due appoggi.

- M.400 Piani Femminili - n° 2 concorrenti
- M.600 Piani Maschili - n° 2 concorrenti

Si disputerà una serie unica per entrambe le gare. La classifica sarà data dall'ordine d'arrivo.

Punteggio: al 1° classificato/a saranno assegnati tanti punti quanti sono i partecipanti alla gara, al 2° classificato/a sarà assegnato un punto in meno e così via fino all'ultimo/a classificato/a, a cui verrà assegnato 1 punto.

Scuole Secondarie di Secondo Grado - Attività Promozionale: Atletica Leggera

Dispositivo Tecnico Organizzativo

Ciascuna scuola dovrà presentare una squadra, accompagnata da un insegnante, composta da otto atleti (4 maschi e 4 femmine). Ogni partecipante avrà assegnato un numero di gara, che dovrà sistemare in modo ben visibile sul petto, e dovrà indossare la maglia della scuola di appartenenza.

Programma Tecnico

- M.60 Piani Femminili - n° 2 concorrenti
- M.80 Piani Maschili - n° 2 concorrenti

La gara di velocità sarà effettuata con il criterio delle serie e la classifica sarà stilata secondo i tempi registrati. La partenza sarà effettuata con due appoggi.

- M.400 Piani Femminili - n° 2 concorrenti
- M.1000 Piani Maschili - n° 2 concorrenti

Si disputerà una serie unica per entrambe le gare. La classifica sarà data dall'ordine d'arrivo.

Punteggio: al 1° classificato/a saranno assegnati tanti punti quanti sono i partecipanti alla gara, al 2° classificato/a sarà assegnato un punto in meno e così via fino all'ultimo/a classificato/a, a cui verrà assegnato 1 punto.

Scuole Secondarie di Primo e Secondo Grado: Classifica e Premiazione

Classifica Individuale:

- Velocità M e F: classifica secondo i tempi registrati nelle serie
- Gara mezzofondo veloce M e F: classifica secondo l'ordine di arrivo

Per ogni specialità verranno premiati i primi 3 classificati.

Classifica a Squadre: La classifica sarà stilata in base alla somma dei punti conquistati dagli otto atleti di ciascuna scuola. Verranno premiate le prime 3 squadre classificate.

Regolamento Gara di Cultura Astronomica

La **Gara di Cultura Astronomica** sarà differenziata per le scuole primarie, secondarie di primo grado e secondarie di secondo grado. Ogni squadra potrà essere composta da un massimo di 4 studenti, senza distinzione di genere e/o di classe frequentata, e dovrà essere accompagnata da un docente. Le squadre si dovranno presentare nella “zona gara” (indicata con “C” sulla mappa) per compilare un questionario a risposta multipla contenente 30 domande. Per la preparazione il Comitato Organizzatore invierà ai docenti, entro il 4 novembre, un dossier su “Il Sistema Solare”. Per le scuole primarie le domande saranno basate unicamente sulle informazioni presenti in detto dossier. Poiché il Solar System Tour è gemellato con le XX Olimpiadi Italiane di Astronomia, per le scuole secondarie alcune domande saranno basate sul dossier per la Fase di Preselezione “Galassie e Cosmologia” presente sul sito delle Olimpiadi (<http://www.olimpiadiastronomia.it/fase-di-preselezione-dossier-2022/>). Per le scuole secondarie di primo grado 20 domande saranno basate sulle informazioni presenti nel dossier “Il Sistema Solare”, le altre 10 sui paragrafi “Il Sole come stella della via Lattea” e “La Via Lattea e generalità sulle galassie” del dossier delle Olimpiadi per la Categoria Junior 1. Per le scuole secondarie di secondo grado 15 domande saranno basate sulle informazioni presenti nel dossier “Il Sistema Solare”, le altre 15 sui paragrafi “Forma, struttura ed età della Via Lattea”, “Le galassie e la loro classificazione” e “Buchi neri supermassicci” del dossier delle Olimpiadi per la Categoria Junior 2.

Il questionario andrà compilato entro un tempo massimo di 10 minuti, allo scadere del quale verrà ritirato dal giudice di gara che sovrintenderà l'operato della squadra. In caso di compilazione in un tempo inferiore a 10 minuti il giudice di gara annoterà il tempo effettivamente impiegato. L'insegnante accompagnatore sarà presente come osservatore e assisterà alla correzione del questionario, che avrà luogo immediatamente dopo la compilazione.

L'ordine d'ingresso delle squadre nel percorso sarà stabilito con un sorteggio, che sarà effettuato nel corso di una riunione organizzativa che si svolgerà presso il CUS Catania il 2 dicembre 2021 con inizio alle ore 15:30. Gli ingressi delle squadre nella “zona gara” sono previsti a intervalli di 5 minuti. La mancata presentazione di una squadra per l'ora assegnata comporterà una penalizzazione in funzione del ritardo accumulato (ritardo inferiore a 5 minuti = nessuna penalizzazione; ritardo compreso tra 5 e 10 minuti = - 2 punti; ritardo compreso tra 10 e 15 minuti = - 5 punti; ritardo superiore a 15 minuti = squalifica). All'ingresso della “zona gara” sarà presente un orologio, per l'ingresso delle squadre i giudici di gara si atterranno al tempo indicato da detto orologio.

Per assicurare il distanziamento tra gli studenti della stessa squadra, che potranno togliere le mascherine durante la compilazione del questionario, verranno utilizzati tavoli di dimensioni opportune. Ogni squadra dovrà nominare un “compilatore” che, con una propria penna, provvederà a indicare le risposte sul questionario che gli verrà consegnato. Per facilitare la collaborazione tra gli studenti, a ognuno degli altri tre componenti della squadra verrà consegnata una copia del questionario che però non dovrà essere compilata. Alla fine della gara ogni squadra dovrà consegnare al giudice il questionario compilato e le tre copie non compilate.

Classifica e Premiazione

Sarà assegnato un punto per ogni risposta esatta. La classifica sarà stilata in base al numero dei punti assegnati e tenendo conto delle eventuali penalizzazioni. A parità di punteggio le squadre saranno classificate in base al minor tempo impiegato per la compilazione del questionario; permanendo una situazione di parità si procederà a una domanda di spareggio. Saranno premiate le prime 3 squadre classificate. Tutti i concorrenti riceveranno un attestato di partecipazione.

Regolamento Gara Combinata

Per le scuole che parteciperanno alla **gara sportiva** e alla **gara di cultura astronomica** verrà stilata una **classifica combinata**. Per calcolare il punteggio complessivo verrà individuato un “fattore di conversione”, che permetta di sommare equamente i punteggi acquisiti nelle due competizioni, tenendo presente che il massimo punteggio che può essere ottenuto nella gara di cultura astronomica è di 30 punti. Ad esempio, se nella gara sportiva per le scuole secondarie di secondo grado il massimo punteggio conseguito sarà di 75 punti, il fattore di conversione risulterà pari a 0,4 ($75 \times 0,4 = 30$; nel caso in cui dopo la conversione il punteggio non sia un numero intero, verrà arrotondato all'intero più prossimo). In caso di parità le squadre saranno classificate in base al minor tempo impiegato per la compilazione del questionario della gara di cultura astronomica; permanendo la parità si procederà a una domanda di spareggio.

Classifica e Premiazione

Verrà premiata la prima squadra classificata per ciascuna categoria scolastica.

Premiazione

Per assicurare un maggiore distanziamento tra i partecipanti, la cerimonia di premiazione si svolgerà all'interno del campo sportivo, a cui potranno accedere unicamente gli studenti componenti le squadre e i loro docenti. Eventuali accompagnatori potranno seguire la premiazione dalle tribune.

Iscrizioni

Le iscrizioni dovranno essere formalizzate entro il 22 novembre 2021 compilando un modulo appositamente predisposto, che sarà inviato ai docenti entro il 4 novembre 2021 e che dovrà essere firmato dal Dirigente Scolastico e inviato via e-mail all'indirizzo di posta elettronica divulgazione@oact.inaf.it.

Modifiche al regolamento

Il Comitato Organizzatore si riserva di apportare motivate modifiche alle modalità di svolgimento delle gare. Le eventuali modifiche saranno pubblicate sul sito web della manifestazione: <https://www.oact.inaf.it/didattica-e-divulgazione/solar-system-tour-2021/> e contestualmente ne sarà data comunicazione via e-mail ai docenti responsabili delle rappresentative scolastiche.

Catania, 16 novembre 2021

Comitato Organizzatore Solar System Tour 2021