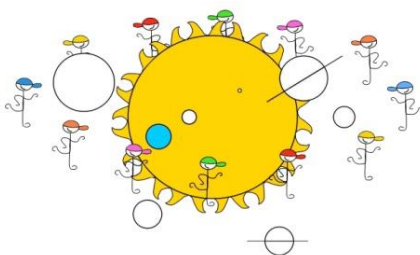


Solar System Tour – XV edizione

Catania, 25 novembre 2023



Descrizione

Il “Solar System Tour” è una manifestazione sportivo-culturale promossa dall’INAF - Osservatorio Astrofisico di Catania (OACT) e dal Centro Universitario Sportivo (CUS) dell’Università di Catania, nell’ambito delle loro iniziative rivolte alle scuole. La XV edizione si svolgerà il 25 novembre 2023 (dalle 08:15 alle 14:00) presso gli impianti CUS della Cittadella 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 per le scuole primarie e da un minimo di 8 a un massimo di 12 studenti per le secondarie di primo e secondo grado. In entrambi i casi si dovrà rispettare la parità di genere. La gara prenderà il via alle ore 08:15 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 4 studenti possibilmente con parità di genere. La gara prenderà il via alle ore 08:15 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 22 ottobre 2023. L’iscrizione dovrà essere successivamente confermata dal Dirigente Scolastico con le modalità descritte nella sezione “Iscrizioni”.

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

Il Solar System Tour 2023 è gemellato con i XXII Campionati Italiani di Astronomia ed è realizzato con il patrocinio della Società Astronomica Italiana e il supporto dell’European Southern Observatory



Sede della manifestazione

Impianti sportivi del CUS Catania posti all'interno della Cittadella 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 (per la XV edizione si veda la nota 1). L'ingresso alla segreteria del CUS è facilmente visibile dal punto A.

C = Area coperta per la gara di cultura astronomica

D = Campo Sportivo

E = Ingresso agli impianti (via S. Sofia)

F = Parcheggio auto (vedere nota 2)

G = Tribune

Note:

- 1) Per la XV edizione si è deciso 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) Il parcheggio auto interno agli impianti (F) ha una capienza piuttosto limitata. Si raccomanda quindi ai partecipanti di raggiungere il luogo della manifestazione utilizzando il minor numero possibile di auto.

Regolamento Gara Sportiva

Scuole Primarie - Atletica Giocando: **Tiro Alla Fune**

Dispositivo Tecnico Organizzativo:

Ciascuna scuola dovrà presentare una squadra, accompagnata da un insegnante, composta da 8 atleti rispettando la parità di genere. A ogni partecipante verrà assegnato un numero di gara, che dovrà sistemare in modo ben visibile sul petto. Si dovrà indossare la maglia della scuola di appartenenza.

Programma Tecnico

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.

Punteggi: alla squadra vincitrice saranno accreditati 25 punti, alla seconda 22 punti, alla terza 20 punti e a tutte le altre squadre 15 punti.

Scuole Primarie: 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 un minimo di 8 a un massimo di 12 atleti rispettando la parità di genere. A ogni partecipante verrà assegnato un numero di gara, che dovrà sistemare in modo ben visibile sul petto. Si 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 migliori 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.

- Staffetta 4 x 100 Mista - n° 4 concorrenti 2F + 2M

La gara si disputerà con il criterio delle serie e la classifica sarà stilata secondo i migliori tempi registrati.

Punteggi: al 1° classificato di ogni gara (atleta o squadra nel caso della staffetta) saranno assegnati tanti punti quanti sono i partecipanti, al 2° classificato sarà assegnato un punto in meno e così via fino all'ultimo classificato, 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 un minimo di 8 a un massimo di 12 atleti rispettando la parità di genere.. A ogni partecipante verrà assegnato un numero di gara, che dovrà sistemare in modo ben visibile sul petto. Si 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.

- Staffetta 4 x 100 Mista - n° 4 concorrenti 2F + "M

La gara si disputerà con il criterio delle serie e la classifica sarà stilata secondo i migliori tempi registrati.

Punteggi: al 1° classificato di ogni gara (atleta o squadra nel caso della staffetta) saranno assegnati tanti punti quanti sono i partecipanti, al 2° classificato sarà assegnato un punto in meno e così via fino all'ultimo classificato, 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
- Staffetta 4 x 100 Mista: classifica secondo i tempi registrati nelle serie

Per ogni specialità verranno premiati i primi 3 classificati.

Classifica a Squadre:

La classifica sarà stilata in base alla somma dei punti conquistati dagli 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 dovrà essere composta da 4 studenti, senza distinzione di classe frequentata ma possibilmente rispettando la parità di genere, e dovrà essere accompagnata da un docente. Le squadre si dovranno presentare nella "zona gara" (punto "C" sulla mappa) per compilare un questionario a risposta multipla costituito da 30 domande.

Per la preparazione il Comitato Organizzatore preparerà i dossier "Il Sistema Solare_1" e "Il Sistema Solare_2". Inoltre, poiché il Solar System Tour è gemellato con i XXII Campionati Italiani di Astronomia, si utilizzeranno anche i dossier "La Galassia di Andromeda_1" e "La Galassia di Andromeda_2" preparati per la Fase di Preselezione dei Campionati. Per le scuole primarie le 30 domande saranno basate unicamente sul dossier "Il Sistema Solare_1".

Per le scuole secondarie di primo grado 20 domande saranno basate sul dossier "Il Sistema Solare_1", le altre 10 sul dossier "La Galassia di Andromeda_1".

Per le scuole secondarie di secondo grado 15 domande saranno basate sul dossier "Il Sistema Solare_2", le altre 15 sul dossier "La Galassia di Andromeda_2". I dossier per le varie categorie saranno pubblicati il 6 novembre nella pagina web della manifestazione: <https://www.oact.inaf.it/didattica-e-divulgazione/solar-system-tour-2023/>

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 per via telematica il 23 novembre 2023 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.

Ogni squadra dovrà nominare un "compilatore", che provvederà a indicare le risposte sul questionario. Per ogni domanda la risposta dovrà essere unica e indicata in modo chiaro. Non sarà possibile apportare correzioni; in presenza di correzioni o risposte multiple la risposta verrà considerata errata.

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. Per ogni categoria scolastica saranno premiate le prime 3 squadre classificate. Tutti i concorrenti riceveranno un attestato di partecipazione.

Regolamento Gara Combinata

Per le scuole che parteciperanno sia alla **gara sportiva** che 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 stato 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 per eccesso o per difetto 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

La cerimonia di premiazione si svolgerà il giorno della gara in un'area che verrà indicata nel corso della riunione organizzativa del 23 novembre; in detta area saranno ammessi eventuali accompagnatori dei partecipanti.

Iscrizioni

Le iscrizioni dovranno essere formalizzate entro il 16 novembre 2023 compilando un modulo appositamente predisposto, che sarà inviato ai docenti entro il 10 novembre 2023 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-2023/> e contestualmente ne sarà data comunicazione via e-mail ai docenti responsabili delle rappresentative scolastiche.

Catania, 31 ottobre 2023

Comitato Organizzatore Solar System Tour 2023

Osservatorio Astrofisico di Catania: Giuseppe Cutispoto, Giuseppe Leto, Paolo Romano, Isabella Pagano (direttrice OACT), Daniela Sicilia, Giacinto Bitetti (collaboratore esterno)

CUS Catania: Daniela Filippone, Alberto Incatasciato, Sebastiano Leonardi, Luigi Mazzone (Presidente CUS) Gaetano Russo