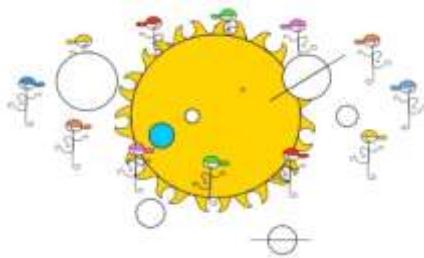


Solar System Tour – XVII edizione

Catania, 29 novembre 2025



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 XVII edizione si svolgerà il 29 novembre 2025 (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 2025. 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 2025 è gemellato con i XXIV 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 le squadre che parteciperanno alla gara di cultura astronomica potranno sostare in attesa dell'inizio della gara. 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)

G = Tribune

Nota:

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 suole 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

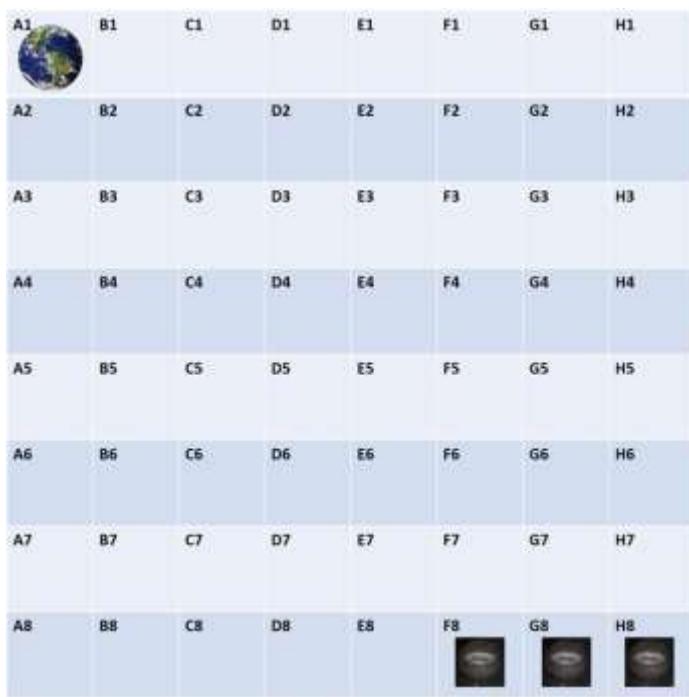
Per ogni specialità verranno premiati i primi 3 classificati.

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

Per la **Gara di Cultura Astronomica** 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 accedere al percorso del Solar System Tour.



Il percorso è costituito da un totale di 64 caselle, si veda il disegno qui a fianco. Partendo dalla casella “Terra” (A1) ogni squadra dovrà raggiungere la “Nube di Oort” (caselle F8, G8 o H8).

In ogni casella si troverà un foglio, diviso in tre parti, con delle domande differenziate per i tre ordini scolastici. La categoria “Scuola primaria” dovrà rispondere alle domande presenti nel riquadro azzurro, la categoria “Scuola secondaria di primo grado” alle domande presenti nel riquadro giallo e la categoria “Scuola secondaria di secondo grado” alle domande presenti nel riquadro di colore verde.

La risposta selezionata indicherà la successiva casella su cui spostarsi. Solo una delle risposte è corretta.

Ad esempio nella casella A1 si troverà:

Testo domanda A1

Risposta 1 = A2

Risposta 2 = B1

Risposta 3 = B2

La risposta scelta dovrà essere comunicata al “giudice di gara” che assisterà la squadra che la riporterà nel “foglio gara”. In funzione della risposta ci si sposterà alla corrispondente casella, dove si troverà un altro foglio con altre domande. Una risposta sbagliata porterà a deviare dal percorso corretto e comporterà una penalizzazione di un minuto sul tempo finale. Tuttavia, sarà sempre possibile tornare sul percorso corretto rispondendo esattamente alle domande successive. Alla fine si uscirà dal percorso raggiungendo una delle caselle della Nube di Oort. Per stilare la classifica verrà calcolato il tempo totale impiegato per completare il percorso, aggiungendo 1 minuto per ogni risposta errata. Il giudice di gara rileverà il tempo impiegato per completare il percorso, ma non fornirà informazioni sulla correttezza delle risposte.

Per la preparazione il Comitato Organizzatore preparerà i dossier “Il Sistema Solare_Pri_Sec_I” per le scuole primarie e per le secondarie di primo grado e il dossier “Il Sistema Solare_Sec_II” per le scuole secondarie di secondo grado.

L'insegnante accompagnatore sarà presente come osservatore, assisterà alla gara fuori dal percorso e parteciperà alla correzione del questionario che avrà luogo immediatamente dopo l'arrivo della squadra nella Nube di Oort.

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 giovedì 27 novembre 2025 con inizio alle ore 15:00. 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 = +5 minuti; ritardo compreso tra 10 e 15 minuti = + 10 minuti; 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.

Classifica e Premiazione

La classifica sarà stilata in base al tempo impiegato per raggiungere la Nube di Oort tenendo conto delle eventuali penalizzazioni. A parità di tempo impiegato 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 alla classifica della gara di cultura astronomica.

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 27 novembre; in detta area saranno ammessi eventuali accompagnatori dei partecipanti.

Iscrizioni

Le iscrizioni dovranno essere formalizzate entro il 20 novembre 2025 compilando un modulo appositamente predisposto, che sarà inviato ai docenti entro il 12 novembre 2025 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. In particolare, in caso di condizioni meteo avverse la manifestazione sarà rinviata al 13 dicembre. La decisione finale su un eventuale rinvio sarà comunicata nel corso della riunione telematica del 27 novembre. Le eventuali modifiche saranno pubblicate sul sito web della manifestazione: <https://www.oact.inaf.it/didattica-e-divulgazione/solar-system-tour-2025/> e contestualmente ne sarà data comunicazione via e-mail ai docenti responsabili delle rappresentative scolastiche.

Catania, 7 novembre 2025

Comitato Organizzatore Solar System Tour 2025

Osservatorio Astrofisico di Catania: Lidia Contarino, Giuseppe Cutispoto, Giuseppe Leto, Maria Elisabetta Palumbo (Direttrice Osservatorio Astrofisico), Paolo Romano, Daniela Sicilia

CUS Catania: Daniela Filippone, Alberto Incatasciato, Sebastiano Leonardi, Salvatore Massimo Oliveri (Presidente CUS), Gaetano Russo

FIDAL (Comitato Provinciale Catania): Giacinto Bitetti