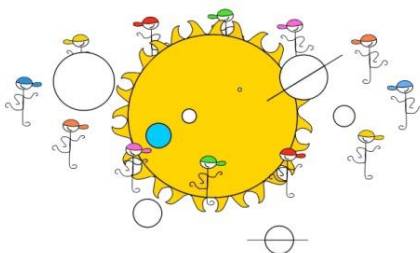


# Solar System Tour – IX edizione

Catania, 25 Novembre 2017



## 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 per le scuole. La IX edizione si svolgerà il 25 Novembre 2017 (dalle 08:20 alle 14:00) presso gli impianti sportivi 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 10 studenti (5 maschi e 5 femmine). La gara prenderà il via alle ore 08:20 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. La gara prenderà il via alle ore 08:20 con le modalità descritte nella sezione "regolamento gara di cultura astronomica". Gli studenti iscritti alla gara di cultura astronomica dovranno essere diversi da quelli iscritti alla gara sportiva.

## Iscrizione

Si intendono pre-iscritte le scuole che hanno inviato una "manifestazione di interesse" all'iniziativa entro il 13 Ottobre 2017. L'iscrizione dovrà essere successivamente confermata compilando dei moduli che saranno inviati entro il 10 Novembre 2017.

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

**Il Solar System Tour è realizzato con il supporto e/o il patrocinio di:** FIDAL- Catania, Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Catania, Società Astronomica Italiana, Agenzia Spaziale Italiana, 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 saranno 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

**C** = Area coperta per la gara di cultura astronomica

**D** = Campo Sportivo

**E** = Ingresso agli impianti (via S. Sofia)

**F** = Parcheggio auto

**G** = Tribune

**Nota:** 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. Altri parcheggi (a pagamento) sono presenti circa 500 metri dopo l'ingresso degli impianti (per chi percorre via S. Sofia in direzione nord) su entrambi i lati della carreggiata.

# **REGOLAMENTO GARA SPORTIVA**

## **SCUOLE PRIMARIE**

ATLETICA GIOCANDO: "TIRO ALLA FUNE" + "ARRAMPICATA SPORTIVA"

### **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 della squadra, utilizzare scarpe chiodate o con tacchetti. Punteggio: alla squadra vincitrice saranno accreditati 25 punti, alla seconda 22 punti, alla terza 20 punti e a ciascuna altra squadra 15 punti.

**Arrampicata sportiva** - Ciascuna scuola dovrà presentare una squadra, accompagnata da un insegnante, composta da due atleti (1 maschio e 1 femmina). Gli atleti disputeranno una prova di qualificazione a tempo ciascuno nella propria categoria. I primi tre migliori tempi disputeranno una fase finale per l'assegnazione dei primi tre posti. Punteggio: per ogni categoria al vincitore saranno accreditati 5 punti, al secondo 3 punti, al terzo 2 punti e 1 punto a tutti gli altri partecipanti. La sicurezza degli atleti sarà garantita da un collaudato sistema di imbragatura.

### **SCUOLE PRIMARIE: CLASSIFICA FINALE E PREMIAZIONE**

La squadra vincitrice sarà stabilita sommando il punteggio ottenuto nelle due gare (punteggio massimo ottenibile 35 punti). Saranno premiate le prime 3 squadre. Il Comitato Organizzatore si riserva di modificare il dispositivo tecnico in funzione del numero di squadre partecipanti.

## **SCUOLE SECONDARIE DI I° GRADO**

ATTIVITA' PROMOZIONALE: "ATLETICA LEGGERA" + "ARRAMPICATA SPORTIVA"

### **DISPOSITIVO TECNICO ORGANIZZATIVO:**

**Atletica Leggera** - 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 sia per la gara femminile che per quella maschile. 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 rispetto al primo e così via fino all'ultimo/a arrivato/a, a cui verrà assegnato 1 punto.

**Arrampicata sportiva** - Ciascuna scuola dovrà presentare una squadra, accompagnata da un insegnante, composta da due atleti (1 maschio e 1 femmina). Gli atleti disputeranno una prova di qualificazione a tempo ciascuno nella propria categoria. I primi tre migliori tempi disputeranno una fase finale per l'assegnazione dei primi tre posti. Per ogni categoria al vincitore saranno accreditati 5 punti, al secondo 3 punti, al terzo 2 punti e 1 punto a tutti gli altri partecipanti. La sicurezza degli atleti sarà garantita da un collaudato sistema di imbragatura.

## **SCUOLE SECONDARIE DI II° GRADO**

ATTIVITA' PROMOZIONALE: **"ATLETICA LEGGERA" + "ARRAMPICATA SPORTIVA"**

### **DISPOSITIVO TECNICO ORGANIZZATIVO:**

**Atletica Leggera** - 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 stipulata 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 sia per la gara femminile che per quella maschile. 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 rispetto al primo e così via fino all'ultimo/a arrivato/a, a cui verrà assegnato 1 punto.

**Arrampicata sportiva** - Ciascuna scuola dovrà presentare una squadra, accompagnata da un insegnante, composta da due atleti (1 maschio e 1 femmina). Gli atleti disputeranno una prova di qualificazione a tempo ciascuno nella propria categoria. I primi tre migliori tempi disputeranno una fase finale per l'assegnazione dei primi tre posti. Per ogni categoria al vincitore saranno accreditati 5 punti, al secondo 3 punti, al terzo 2 punti e 1 punto a tutti gli altri partecipanti. La sicurezza degli atleti sarà garantita da un collaudato sistema di imbragatura.

## **SCUOLE SECONDARIE: CLASSIFICA FINALE E PREMIAZIONE**

### **CLASSIFICA INDIVIDUALE:**

- VELOCITA' M e F: Classifica secondo i tempi registrati nelle serie
- GARA MEZZOFONDO VELOCE M e F: Classifica secondo l'ordine di arrivo
- ARRAMPICATA SPORTIVA 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 dai 10 concorrenti di ciascuna scuola. Verranno premiate le prime 3 squadre classificate.

**Iscrizioni** - Le iscrizioni saranno effettuate con un modulo appositamente predisposto, che dovrà essere compilato in ogni sua parte, firmato dal Dirigente Scolastico e inviato via e-mail all'indirizzo di posta elettronica divulgazione@oact.inaf.it.

Ogni partecipante dovrà essere fornito di certificato medico che attesti l'idoneità per l'attività sportiva "non agonistica". Tali certificati dovranno essere consegnati al Comitato Organizzatore nel corso di una riunione che si svolgerà presso gli impianti del CUS Catania il 23 Novembre 2017 con inizio alle ore 15.30. I certificati individuali potranno essere sostituiti da una dichiarazione cumulativa, che sarà inviata unitamente al modulo per l'iscrizione, firmata dal Dirigente Scolastico.

## **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 e dovrà essere accompagnata da un insegnante. Le squadre entreranno nel percorso in prossimità della posizione del pianeta Nettuno (punto "A" sulla mappa presente nella sezione "sede della manifestazione") e avranno 50 minuti per visionare i pannelli che descrivono i corpi del Sistema Solare. Alla fine del percorso gli studenti si dovranno presentare nella "zona gara" (indicata con "C" sulla mappa) per compilare, tutti insieme, un questionario a risposta multipla contenente 30 domande. Per le scuole primarie le domande saranno basate unicamente sulle informazioni presenti nei pannelli. Poiché il Solar System Tour è gemellato con le Olimpiadi di Astronomia 2018, per le scuole secondarie alcune domande saranno basate sul "Dossier 2018" presente sul sito delle Olimpiadi (<http://www.olimpiadiastronomia.it>). In particolare, per le scuole secondarie di primo grado 15 domande saranno basate sulle informazioni presenti nei pannelli, le altre 15 sul Dossier 2018; per le scuole secondarie di secondo grado 10 domande saranno basate sulle informazioni presenti nei pannelli, le altre 20 sul Dossier 2018. Maggiori dettagli verranno comunicati ai docenti responsabili delle squadre. 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 23 Novembre 2017 con inizio alle ore 15:30. Gli ingressi delle squadre nel percorso sono previsti a intervalli di 5 minuti. La mancata presentazione di una squadra alla partenza per l'ora assegnata non comporterà alcuna variazione sull'ora prevista per la presentazione nella zona gara (es. se una squadra sarà sorteggiata per entrare nel percorso alle ore 10:00 si dovrà comunque presentare nella zona gara entro le ore 10:45). La mancata presentazione nella zona gara per l'ora prevista comporterà una penalizzazione in funzione del ritardo accumulato (ritardo inferiore a 5 minuti = 0 punti; 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 del percorso e all'ingresso della "zona gara" saranno presenti due orologi sincronizzati, i giudici di gara si atterranno al tempo indicato da detti orologi.

### **CLASSIFICA A SQUADRE:**

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.

Le iscrizioni saranno effettuate con un modulo appositamente predisposto, che dovrà essere firmato dal Dirigente Scolastico e inviato via e-mail all'indirizzo di posta elettronica divulgazione@oact.inaf.it.

## **REGOLAMENTO GARA COMBINATA**

Per le scuole che parteciperanno a entrambe le competizioni verrà stilata una **classifica combinata**. Verrà premiata la prima squadra classificata per ciascuna categoria scolastica. Per calcolare il punteggio complessivo verrà calcolato 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.

## **MODIFICHE AL REGOLAMENTO**

Il Comitato Organizzatore si riserva di apportare motivate modifiche al presente regolamento. Le eventuali modifiche saranno immediatamente pubblicate sul sito web della manifestazione: [http://www.oact.inaf.it/visite/S\\_S\\_Tour\\_2017.htm](http://www.oact.inaf.it/visite/S_S_Tour_2017.htm) e contestualmente ne sarà data comunicazione via e-mail agli insegnanti responsabili delle rappresentative scolastiche.