

XX Edizione del Concorso ScienzaPerTutti  
Anno scolastico 2024-2025

CONCORSO RISERVATO A STUDENTI DEGLI ISTITUTI ITALIANI E DEGLI ISTITUTI ITALIANI ALL'ESTERO



# *Animal Physics*

## *Alla scoperta della fisica nel regno animale*

La redazione di “ScienzaPerTutti”, progetto dell’INFN Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, bandisce la XX edizione del concorso per le scuole indirizzato a studentesse e studenti che frequentano:

- il triennio delle scuole secondarie di II grado (1° categoria di concorso).
- il biennio delle scuole secondarie di II grado (2° categoria di concorso);
- la classe terza delle scuole secondarie di I grado (3° categoria di concorso);

### **A – Tema del concorso**

Come volano gli uccelli? Come si orientano nello spazio i pipistrelli? E i capodogli? La fisica si nasconde anche dove non ce l’aspettiamo. Nel regno animale sono numerosi gli esempi dei casi in cui fenomeni fisici sono la chiave per alcuni comportamenti, capacità o caratteristiche degli animali. Anche per questo a volte gli animali sono anche di esempio alle scienziate e agli scienziati per sviluppare nuove tecnologie che si basano proprio su questi fenomeni.

Scegliete un animale e raccontate come la fisica gli è d’aiuto in un **video di massimo 4 minuti**, spiegando uno o più fenomeni fisici che entrano in gioco nella sua struttura, capacità o comportamento (nella relazione sociale, nel corteggiamento o nella caccia per esempio). Potete scegliere l’animale e i fenomeni fisici che vi sembrano più interessanti!

## B – Struttura

- Possono partecipare studenti o studentesse singolarmente, o in gruppi composti da un minimo di 3 e da un massimo di 5 persone, coordinate da un/a insegnante di riferimento.
- L'iscrizione è a titolo gratuito e deve essere fatta dall'insegnante di riferimento entro il 28 febbraio 2025 (si veda punto G). All'iscrizione gli studenti e le studentesse indicheranno un soprannome per la propria squadra.
- Gli elaborati video essere dovranno essere caricati attraverso la piattaforma predisposta entro l'11 aprile 2025 attraverso la modalità che sarà comunicata in seguito all'iscrizione.
- I risultati saranno pubblicati tra il 12 e il 15 maggio sul sito web [scienzapertutti.infn.it](http://scienzapertutti.infn.it) e comunicati via e-mail.

## C – Premi

- Ciascun partecipante del gruppo della 1° categoria che avrà totalizzato il punteggio più alto riceverà un kit scientifico.
- Ciascun partecipante del gruppo della 2° categoria che avrà totalizzato il punteggio più alto riceverà un kit scientifico.
- Ciascun partecipante del gruppo della 3° categoria che avrà totalizzato il punteggio più alto riceverà un gioco scientifico.

Tutti i partecipanti riceveranno l'attestato di partecipazione al concorso in formato digitale.

Inoltre, quest'anno, dalla 1° categoria il gruppo con componenti appartenenti alla classe IV che avrà totalizzato il punteggio più alto sarà selezionato per partecipare alla prima edizione del Summer Camp INFN dal 14 al 16 luglio 2025.

## D – Valutazione

La valutazione degli elaborati si baserà su due criteri, originalità (nella forma e nel contenuto) e correttezza scientifica. Sarà dato maggior peso alla correttezza scientifica. La commissione valutatrice è composta da ricercatrici, ricercatori ed esperti ed esperte in comunicazione della scienza, della redazione di ScienzaPerTutti.

## E – Privacy e utilizzo degli elaborati

Al momento della consegna degli elaborati, per ogni studente è necessario allegare anche la liberatoria scaricabile al link di seguito e alla pagina di iscrizione al concorso. La liberatoria deve essere letta e compilata in ogni sua parte e firmata dagli studenti, se maggiorenni, o dai genitori in caso di minorenni.

Gli elaborati che otterranno i punteggi più alti saranno pubblicati sul sito web di SxT (<http://scienzapertutti.infn.it>) e sui canali social del progetto (Facebook, Instagram e YouTube).

I partecipanti e le partecipanti rinunciano a ogni pretesa economica in merito alle opere prodotte. La partecipazione al concorso implica l'accettazione, senza riserve, di tutte le condizioni riportate nel presente bando e nell'informativa. ScienzaPerTutti si riserva il diritto di modificare, tagliare, integrare gli elaborati al fine della pubblicazione. ScienzaPerTutti potrà utilizzare le opere presentate, o parte di esse, in qualunque forma e senza limitazioni di tempo per attività senza fine di lucro purché la paternità culturale degli autori sia sempre menzionata.

**Informativa e liberatoria:** <https://scienzapertutti.infn.it/conc-sxt-2024-2025-animal-physics>

#### G – Iscrizione al concorso

Il form di iscrizione è disponibile al seguente indirizzo web

[https://agenda.infn.it/e/sxt\\_concorso24-25\\_animal\\_physics](https://agenda.infn.it/e/sxt_concorso24-25_animal_physics)

dovrà essere compilato entro e non oltre il 28 febbraio 2025.

L'iscrizione deve essere fatta dall'insegnante di riferimento, che potrà iscrivere più squadre (ogni form di iscrizione prevede un massimo di 7 squadre, nel caso si voglia registrare un numero superiore di squadre si possono compilare più form, ma bisognerà usare un indirizzo e-mail diverso). Per le comunicazioni sarà utilizzata l'e-mail (o le e-mail, nel caso di più form) indicata dal docente di riferimento durante la registrazione. A iscrizione avvenuta verrà inviata una e-mail di conferma. Prima di contattarci vi preghiamo di controllare anche la cartella spam.

#### H – Invio degli elaborati e delle liberatorie

Gli elaborati vanno consegnati insieme alla liberatoria entro e non oltre l'11 aprile 2025 seguendo le modalità che verranno comunicate in seguito all'iscrizione.

Roma, 16 gennaio 2025

Redazione di INFN ScienzaPerTutti