

XXI Edizione del Concorso ScienzaPerTutti
Anno scolastico 2025-2026

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



Fisica in Medicina

Dica 33: la fisica che fa bene

La redazione di ScienzaPerTutti, progetto dell'INFN Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, bandisce la XXI 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)

A - Tema del concorso

Qual è la fisica che sta dietro al mondo della medicina? Il corpo umano stesso, i suoi movimenti e il suo funzionamento sono basati su principi fisici. Ma anche gli strumenti che usiamo per diagnosticare, misurare, correggere e curare funzionano grazie alle leggi della meccanica, dell'elettromagnetismo, dell'acustica e perfino della fisica quantistica.

B - Modalità di partecipazione

Inviateci un video di massimo 4 minuti in cui raccontate come funziona uno strumento utilizzato in medicina, una tecnica o un esame diagnostico, il funzionamento di un organo o la biomeccanica alla base dei movimenti, mettendo in evidenza i principi fisici che entrano in gioco. A voi la scelta dell'argomento che vi sembra più interessante o appassionante! Basta che abbia a che fare col mondo della medicina, della fisiologia del nostro corpo, o degli strumenti usati da queste discipline. Si può partecipare in squadre di massimo 5 elementi.

C - Iscrizione

La partecipazione è gratuita. Ogni squadra deve avere un/a docente di riferimento che effettua l'iscrizione tramite questo form on-line entro e non oltre il 10 marzo 2026:

https://agenda.infn.it/e/sxt_concorso_scuole_dica33

Se il docente non è già registrato al portale scuole dell'INFN deve farlo all'indirizzo

<https://progettiscuola.infn.it/>, indicando il progetto "Concorso Scuole ScienzaPerTutti" e la struttura "on-line".

Ogni insegnante 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.

D - Invio elaborati

Gli elaborati video dovranno essere caricati attraverso la piattaforma predisposta entro l'11 aprile 2026 con le modalità che saranno comunicate in seguito all'iscrizione.

E - Premi

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, esperti ed esperte in comunicazione della scienza, della redazione di ScienzaPerTutti.

Le prime 3 squadre di ciascuna delle 2 categorie riceveranno un gioco scientifico.

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

I risultati del concorso saranno pubblicati tra il 12 e il 15 maggio sul sito web scienzapertutti.it e comunicati via mail.

F – 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 (o chi ne fa le veci) se minorenni.

I video potranno essere pubblicati sul sito web Scienzapertutti.infn.it e sui canali social del progetto (Facebook, Instagram e YouTube). I/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 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/images/studenti_informativa-eventi-2026_concorso_SxT.pdf