



# Le foto AIF del 2022

Piccola galleria fotografica per raccontare un anno di AIF

Ma l'AIF cosa fa? Perché dovrei iscrivermi all'AIF?

La risposta è nelle immagini del 2022

# Febbraio 2022: gare regionali delle Olifis in presenza

<https://www.aif.it/attivita/olimpiadi/>

Primo Piano

35

3M | Domenica 26 Febbraio 2022 | www.l'Espresso.it



**La prof e i giovani cervellasi**

Al centro, la professoressa Stefania Carletti che coordina la fase regionale delle olimpiadi di Fisica. Studenti dell'Alexis alle olimpiadi degli anni passati.

## Le Olimpiadi di Fisica riaprono le scuole chiuse

**ISTRUZIONE**

**FISICA** Olimpiadi più forti delle precedenti? Scrittura di sì. Domani dieci scuole dell'Umbria, insieme quelle del Perugino che sono obbligate da tempo, apriranno infatti per decreto le porte ai cinquanta studenti eccellenti che hanno vinto la fase di Istituto delle Olimpiadi di Fisica 2022. «Una gara tra bravi che nel suo iter preparatorio ha una ricchezza sui temi» spiega la

▶ Domani le eccellenze di 10 licei scientifici dell'Umbria gareggiano in presenza

▶ La prof Carletti: «Una gara tra bravi che fa crescere tutti gli studenti»

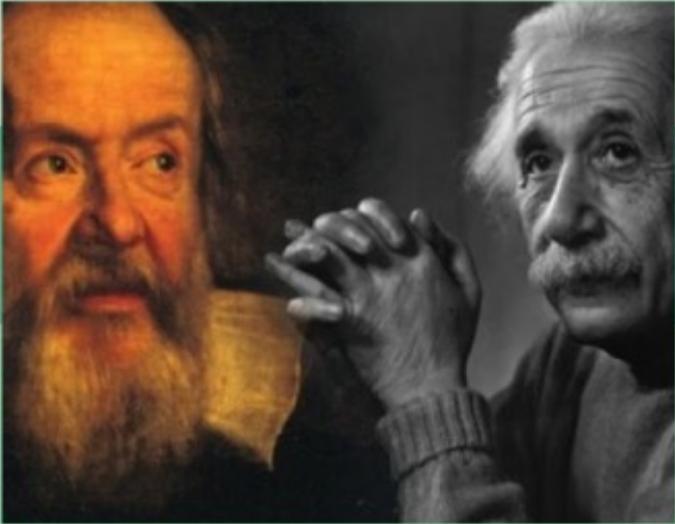
parazione che crea un meccanismo virtuoso della conoscenza e della modalità di studio. «Non è certo una gara a sé», aggiunge la prof Carletti. «Invece reggono lavoro in gruppo e in squadra e fino al momento della gara, che diventa un gioco dove ognuno è solo, i ragazzi sono una squadra unica indipendentemente dalla scuola da dove provengono: noi lo vediamo come un grosso successo e una grossa partita organizzativa».

**IN PRESENZA**  
Quest'anno in Umbria hanno par-

Febbraio 2022: Scuola di storia della fisica – online

<https://www.aif.it/i-video-della-scuola-aif-2022-di-storia-della-fisica/>

**CORSO DI FORMAZIONE ONLINE**  
LA RELATIVITÀ RISTRETTA E LE SUE  
RADICI CLASSICHE



**Gruppo di Storia della Fisica**  
GSF  
AIF

**21 - 25 febbraio 2022 - in diretta**  
**28 febbraio - 4 marzo 2022 - registrata**



# Marzo 2022: I Giochi di Anacleto

<https://www.aif.it/questionari-dei-giochi-di-anacleto-dal-2013-al-2020/>

GIOCHI DI ANACLETO

DOMANDE & RISPOSTE

2013 - 2020



*Primi passi nella fisica*

Marzo 2022: partecipazione a Sperimentando “Terra SOS Scienza”

<https://www.aif.it/sperimentando-2022-terra-sos-scienza/>



Aprile 2022: partecipazione a distanza al Congresso MNU a Coblenza

<https://www.aif.it/il-113-congresso-nazionale-mnu/>



## 113. MNU-Bundeskongress



Herzlich Willkommen in Koblenz!

Foto: © Koblenz-Touristik GmbH / Dominik Metz

# Aprile 2022: Gara nazionale delle Olifis a Senigallia

<https://www.aif.it/senigallia-gara-nazionale-delle-olimpiadi-di-fisica-2022/>



# Aprile – Maggio 2022: EOES – gara nazionale a Padova e internazionale a Hradec Králové, in Repubblica Ceca

<https://www.aif.it/eoes-2022-gara-nazionale-e-finale-europea/>



Aprile 2022: Assemblea dell'AIF e riunione dei segretari di sezione e responsabili dei gruppi a  
Senigallia (pausa serale)

<https://www.aif.it/assemblea-ordinaria-dei-soci-aif-2022/>



Maggio 2022: partecipazione alla presentazione del volume «Professione insegnante: quali strategie per la formazione?» a Roma

<https://www.aif.it/professione-insegnante-quali-strategie-per-la-formazione/>



# Maggio 2022: EUPhO a Lubiana

<https://www.aif.it/eupho-2022-premi-alla-squadra-italiana/>



# Luglio 2022: Scuola estiva Coding per la fisica a Faenza

<https://www.aif.it/scuola-estiva-aif-coding-per-la-fisica/>



# Luglio 2022: contributo alla scuola La scienza in 4D – Radioattività: ieri, oggi, domani a Siena

<https://www.aif.it/la-scienza-in-4d-radioattivita-ieri-oggi-domani/>



Luglio 2022: contributo a SPAIS 2022 «Strumenti per la Scienza» a Cefalù

<https://www.aif.it/spais-2022-xvi-edizione-strumenti-per-la-scienza-cefalu-pa-25-30-luglio-2022/>



***Quali conoscenze di base per comprendere l'innovazione?***

# Agosto 2022: workshop al Congrès des sciences a Namur

<https://www.sciences.be/congres-des-sciences-2022/>



# Agosto 2022: Campeggio Estivo di Fisica Olifis a Sassoferrato

<https://www.olifis.it/index.php/informazioni/oli-info>



# Settembre 2022: EsplorAzioni Scientifiche a Parma

<https://www.aif.it/esplorazioni-scientifiche-2022-parma-2-3-settembre/>



**Seminario** Gruppo di lavoro Scuola dell'obbligo dell'Aif-

## Il liceo Marconi diventa un laboratorio scientifico

Due giorni di lezione per docenti di tutt'Italia

di Anna Pinazzi

**S**aper fare per saper insegnare. Tra esperimenti scientifici, strambe (ma molto divertenti) prove di fisica con elastici o palloncini, uno spara aria per comprendere come funziona il suono e tantissimo altro. Il liceo linguistico Marconi è diventato il laboratorio - a tutti gli effetti - creativo dove imparare ad insegnare la scienza divertendosi e facendo divertire i propri alunni. L'iniziativa si chiama «Esplorazioni scientifiche», è un seminario di formazione organizzato dal Gruppo di lavoro Scuola dell'obbligo dell'Aif- (Associazione per l'insegnamento della Fisica) dedicato ai docenti e alle docenti di quei settori scolastici. Provenienti da tutta Italia: c'è chi arriva dalla Lombardia, dal Trentino, dalla Toscana, dalle Marche, dal Veneto, dalla Sardegna. Questo vario e grande gruppo di insegnanti italiani si è ritrovato - finalmente in presenza - per condividere metodi diversi, dialogare e mettere a disposizione di tutti proprie idee, percorsi, suggerimenti, studi. In 2 giorni sono stati tantissimi gli interventi, che hanno spaziato da Galileo e lo studio degli astri, al suono e la sua percezione, alle tappe indispensabili per seguire il metodo scientifico ed essere, quindi, ottimi scienziati. I lavori sono iniziati con il ricordo di Antonio Gandolfi, docente parmigiano di Matematica e Fisica all'ultima cattedra al Ronzagrosso. Si è poi entrati nel cuore del metodo scientifico con la «lezione» di Stefania Pagliara, docente del dipartimento di Matematica e Fisica all'Università Cattolica di Brescia: «Come uno scienziato: osservare, misurare, creare relazioni». «I bambini in età pre-scolare e nei primi anni della scuola primaria ci pongono tantissime domande che hanno come tema principale il mondo che li circonda, vogliono capire come funziona, vogliono scoprire il perché dei fenomeni. Obiettivo primo dell'insegnamento delle scienze nella scuola, primaria e secondaria di primo grado - fa notare la docente - è non smozzare nei bambini la naturale capacità di porre domande, di stupirsi ed entusiasinarsi davanti ai fenomeni naturali». Interessare e meravigliare gli studenti durante una lezione di scienze non è tuttavia semplice. Gli spunti arrivano dai tanti laboratori presentati. Come per esempio «Da Galileo a Margherita... oltre le stelle» - pensata da Alessia Zurra, Laboratorio Scienza e Aif. È la storia di «una sola valigia e due storie da raccontare», quella di Galileo Galilei e l'astrofisica Margherita Haack. Oppure c'è «Un laboratorio in tasca con uno smartphone» di Giovanni Prezi e Alessandro Foschi da Faenza secondo cui: «Avere uno smartphone significa avere in tasca un laboratorio - annunciano -. Si può esplora-



«Esplorazioni scientifiche» - Il seminario organizzato dal Gruppo di lavoro Scuola dell'obbligo dell'Aif-

re il modo della luce, del suono, del movimento utilizzando le app degli smartphone». La lista dei laboratori è lunghissima, tira in ballo il mondo della cucina - il luogo perfetto per capire processi come l'ebollizione, il concetto di temperatura e stati della materia -; le nuove tecnologie, la musica. Come «L'Orchestra di Einstein. Dal battito del cuore al concerto dell'orchestra» di Giorgio Häusemann, il Giardino della scienza (Ascona) e Aif: una lezione-spettacolo che prende spunto dall'affascinante figura di Einstein e della sua nota passione per la musica e per il violino per affrontare il tema delle onde, del suono e della musica. Tra corde che suonano, semalori che ascoltano e palloncini che vibrano, ecco la magia: «In questi giorni abbiamo capito che per sentirsi ci vuole l'orecchio, per ascoltare ci vuole il cervello - conclude Tespreto -, ma per capire gli altri ci vuole il cuore».

ARMANDO TESTA

# Settembre 2022: Convegno Orlandini a Udine: Lo sviluppo professionale degli insegnanti in didattica della fisica

<https://www.aif.it/convegno-ettore-orlandini-lo-sviluppo-professionale-degli-insegnanti-in-didattica-della-fisica/>



## Ottobre 2022: partecipazione AIF a Bergamoscienza

<https://www.bergamoscienza.it/it/festival-corrente/xx-edizione-bergamoscienza-2022>



# Ottobre 2022: 60° Congresso AIF a Pavia

<https://www.aif.it/concluso-il-60-congresso-nazionale-aif-a-pavia/>



# Ottobre 2022: Premiazione Premio Bastai Prat 2022

<https://www.aif.it/premio-bastai-prat-2022/>



## Ottobre 2022: Premiazione Premio Bonacini 2022

<https://www.aif.it/45-premio-bonacini-oggetti-misteriosi/>



Novembre 2022: partecipazione al Congresso UdPPC a Lille

<https://udppc-lille2022.sciencesconf.org/>



# Novembre 2022: presentazioni al Cagliari FestivalScienza

<https://festivalscienzacagliari.it/>



# Senza dimenticare: La Fisica nella scuola

<https://www.aif.it/attivita/pubblicazioni/>

<p>2021 - Anno LIV</p>  <p>RIVISTA</p>	<p>2020 - Anno LIII</p>  <p>SPECIALE</p>	<p>2020 - Anno LIII</p>  <p>VAI AL NUMERO DELLA RIVISTA</p>
<p>Anno LIV – n.1 – gennaio/marzo 2021</p> <p>VAI AL NUMERO DELLA RIVISTA</p>	<p>Anno LIII – Supplemento al n. 3-4 – luglio/dicembre 2020</p>	<p>Anno LIII – n. 3-4 – luglio/dicembre 2020</p> <p>VAI AL NUMERO DELLA RIVISTA</p>

# E tutte le numerose attività delle sezioni e dei gruppi di lavoro dell'AIF!

<https://www.aif.it/category/dalle-sezioni/>

## Nella categoria: Dalle sezioni



**11 DICEMBRE 2022**  
**Esperienze di Fisica moderna al Liceo Archimede di Messina**  
In sintonia con quanto emerso dal questionario sulle esigenze formative proposte dall'AIF sono previsti, per i docenti del Liceo Scientifico Archimede di Messina, incontri relativi al laboratorio di Fisica moderna che si terranno il 26, 27 e 28 dicembre 2022. Incontri dove si tratterà di: "tagli a via Renanotoni", [...]  
[VAI ALLA NOTIZIA](#)



**4 NOVEMBRE 2022**  
**SPERIMENTANDO 2023: LA MACCHINA UMANA**  
La mostra scientifica interattiva di fisica, chimica e scienze naturali "Sperimentando 2023" avrà come sottotitolo "La macchina umana" e illustrerà le molteplici capacità dell'uomo esaminando il funzionamento dei suoi organi dal punto di vista della fisica, della chimica e della scienze biologiche. [...]  
[VAI ALLA NOTIZIA](#)



**20 FEBBRAIO 2022**  
**Seminari dualismo onda-corpuscolo**  
Il dipartimento MF7 dell'Università di Messina, in accordo con la locale Sezione AIF, ha organizzato un ciclo di due seminari dove si tratterà del "Dualismo onda-corpuscolo". In tale occasione verranno esposti "Esperimenti di cancellazione quantistica", l'acronimo è gratuita. A quanti parteciperanno ad entrambe le attività verrà rilasciata attestata di frequenza da parte dell'Università di Messina. [...]  
[VAI ALLA NOTIZIA](#)



**3 FEBBRAIO 2022**  
**Corso di formazione – La Geometria mediante le trasformazioni del piano**  
Le Sezioni AIF di Giarre-Riposto e di Catania, propongono un corso di formazione per docenti di Matematica e Fisica sull'insegnamento della Geometria al biennio della secondaria superiore. La proposta risponde alla esigenza di rinnovo della didattica della Geometria più consona con la giovane età degli alunni del biennio che spesso purtroppo non riescono a digerire l'assomatica di Hilbert. [...]  
[VAI ALLA NOTIZIA](#)



**30 GENNAIO 2022**  
**Fisica in Frasca**  
La "Frasca" è un ramo adorno di foglie che viene esposto all'ingresso dei cortili delle case contadine per segnalare che si può entrare, sedersi e gustare vino e prodotti nostrani a chilometro zero. La Sezione AIF di UDINE condivide l'avvio di una nuova serie di appuntamenti nel territorio sotto il nome di "FISICA IN FRASCA". [...]  
[VAI ALLA NOTIZIA](#)



**24 APRILE 2022**  
**Cambiamenti climatici**  
Videoconferenza "Cambiamenti climatici" Nell'ambito delle attività inerenti la programmazione di Educazione Civica il Liceo Archimede di Messina, in accordo con la locale Sezione AIF, ha organizzato per giovedì 28 aprile 2022 alle 15:30 una videoconferenza dedicata agli studenti del tema: "Cambiamenti climatici". [...]  
[VAI ALLA NOTIZIA](#)



**10 APRILE 2022**  
**Aperta la mostra "Sperimentare giocando, conoscere sperimentando 2022"**  
Sezione AIF di Giarre-Riposto il 10 aprile è stata aperta la 2ª edizione on line della Mostra di scienze "Sperimentare giocando, conoscere sperimentando", quasi interamente composta dai video di esperimenti scientifici realizzati da singoli studenti o da gruppi, delle scuole secondarie di 1ª e 2ª grado. [...]  
[VAI ALLA NOTIZIA](#)



**29 SETTEMBRE 2022**  
**LA NOTTE DEI RICERCATORI AL LICEO VASCO-BECCARIA-GOVONE di Mondovì**  
Quest'anno, per la prima volta, anche il Liceo Vasco-Beccaria-Govone parteciperà alla "Notte dei ricercatori", iniziativa promossa dalla Commissione Europea che coinvolge migliaia di ricercatori e ricercatrici, con l'obiettivo di creare un'occasione di confronto tra studiosi e cittadini per diffondere la cultura scientifica. [...]  
[VAI ALLA NOTIZIA](#)



**9 SETTEMBRE 2022**  
**Corso di aggiornamento "Laborando" – Mondovì**  
La sezione AIF di Mondovì, in collaborazione con il dipartimento di Matematica e Fisica del Liceo Vasco-Beccaria Govone di Mondovì, organizza un corso di aggiornamento relativo alla didattica laboratoriale della fisica. Il corso è rivolto principalmente ai docenti di fisica del biennio e si propone di intavolare un confronto aperto sulle problematiche della didattica della fisica in laboratorio. [...]  
[VAI ALLA NOTIZIA](#)



**29 LUGLIO 2022**  
**CORSO DI FORMAZIONE SULLA DIDATTICA NEL LABORATORIO DI FISICA**  
La Sezione A.I.F. di Brescia organizza un corso finalizzato ad approfondire metodologie didattiche, temi e argomenti del laboratorio di Fisica per la Scuola Secondaria di II grado. Il corso sarà articolato su cinque incontri durante i quali i corsisti, divisi in gruppi, [...]  
[VAI ALLA NOTIZIA](#)



**25 OTTOBRE 2022**  
**Corso di formazione: Numeri iperreali e Analisi Non-Standard**  
Le Sezioni AIF di Giarre-Riposto e di Catania, organizzano un corso di formazione per docenti di Matematica e Fisica su "Numeri iperreali e Analisi Non-Standard". Viene proposta l'Analisi infinitesimale in modo radicalmente diverso da quello consueto, dovuto ai lavori di Bolzano. [...]  
[VAI ALLA NOTIZIA](#)



**9 OTTOBRE 2022**  
**Non conferenza sull'Einstein Telescope**  
Non conferenza sull'Einstein Telescope.  
[VAI ALLA NOTIZIA](#)



**24 SETTEMBRE 2022**  
**Laboratorio di fisica con l'uso di smartphone e Arduino**  
La Sezione AIF di Bergamo, in collaborazione con il Liceo "Mascheroni", organizza un corso sul tema: «Laboratorio di fisica con l'uso di smartphone e Arduino». Sono previsti cinque incontri, nel pomeriggio di giovedì, con inizio il 27 ottobre. Il corso si terrà presso il Liceo "Mascheroni". [...]  
[VAI ALLA NOTIZIA](#)



**23 GENNAIO 2022**  
**Agenda 2030 O.N.U. Obiettivi 7 e 13**  
Associazione per l'insegnamento della Fisica - Sezioni di Giarre-Riposto e di Catania Agenda 2030 O.N.U. Obiettivi 7 e 13 Corso di formazione on line per docenti di matematica, fisica e scienze naturali della scuola secondaria Descrizione l'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile è la rivoluzione adottata dall'Assemblea Generale dell'O.N.U. [...]  
[VAI ALLA NOTIZIA](#)



**11 DICEMBRE 2021**  
**Laboratorio di fisica con Arduino**  
Le Sezioni AIF di Catania e di Giarre-Riposto organizzano il corso di formazione per docenti di fisica Laboratorio di fisica con Arduino L'uso di schede microcontrollori nella scuola costituisce una nuova opportunità per la didattica, perché permette una via di accesso semplice alla programmazione. [...]  
[VAI ALLA NOTIZIA](#)



**6 DICEMBRE 2021**  
**CONCORSO LABTOP "Esperimenti scientifici in rete"**  
Associazione per l'insegnamento della Fisica Sezioni di Giarre-Riposto e di Catania MOSTRA INTERATTIVA DI SCIENZE "Sperimentare giocando, conoscere sperimentando" BANDO CONCORSO LABTOP "Esperimenti scientifici in rete" 2ª EDIZIONE 28 MARZO - 4 MAGGIO 2022 L'obiettivo del concorso è realizzare un video su un esperimento che abbia carattere scientifico nel senso più ampio possibile: dall'esperimento quantitativo condotto con strumenti di laboratorio al funzionamento di un giocattolo che può essere oggetto di un'osservazione scientifica. [...]  
[VAI ALLA NOTIZIA](#)



**10 MARZO 2022**  
**Mondovì: Convegno "I cambiamenti climatici"**  
La sezione AIF di Mondovì, insieme al Liceo Vasco-Beccaria-Govone di Mondovì, ha organizzato il Convegno "G. B. Beccaria", che si svolgerà il 25 e il 26 marzo 2022 sul tema: I cambiamenti climatici. Scarica la locandina. Per iscriversi agli eventi on-line: [...]  
[VAI ALLA NOTIZIA](#)



**10 MARZO 2022**  
**AIF UDINE-KENYA**  
IL SISTEMA SCOLASTICO DEL KENYA... visto dall'interno di una scuola politecnica A proposito di contatti internazionali anche l'AIF di UDINE propone il suo contributo. Recentemente il nostro socio Lorenzo Marcolini ha trascorso tre settimane all'interno di una scuola politecnica in un centro rurale del Kenya centrale. [...]  
[VAI ALLA NOTIZIA](#)



**2 MARZO 2022**  
**Webinar Muon G-2**  
In memoria del giovane fisico Antonio Anastasi, prematuramente scomparso, il Liceo Archimede di Messina e la locale Sezione AIF hanno organizzato un webinar tenuto dal Prof. Graziano Venanzoni. Antonio Anastasi, ex alunno del Liceo Archimede di Messina, è stato un brillante ricercatore che ha fattivamente dato il suo contributo all'esperimento "Muon g-2". [...]  
[VAI ALLA NOTIZIA](#)

Altre collaborazioni:

Science on Stage Italia

<https://www.aif.it/national-science-on-stage-festival-2023/>

Eureka! Funziona!

<https://www.federmeccanica.it/education/progetti/progetto-eureka-funziona.html>



