



**ci vuole
il Fisico**

**9-16
ottobre
2021**

Settimo Torinese

Castiglione Torinese, Chieri, Collegno
Moncalieri, Nichelino, Rivoli
San Mauro Torinese, Venaria Reale



www.innova7.it

QUANDO

La IX edizione del Festival dell'Innovazione e della Scienza si svolge da sabato 9 a sabato 16 ottobre 2021.

INFORMAZIONI GENERALI

Tutte le iniziative del Festival sono gratuite. In base alle nuove disposizioni di legge sarà necessario esibire la Certificazione Verde Covid-19 (Green Pass) per accedere a qualsiasi evento del Festival anche all'aperto. La Certificazione Verde è valida sia in formato digitale che cartaceo. Per partecipare agli eventi del Festival segui le indicazioni presenti in brochure accanto ai singoli incontri.

Per ulteriori informazioni:

Biblioteca Archimede - Piazza Campidoglio 50, Settimo Torinese
345.58.10.975 - festival@fondazione-ecm.it

Per prenotare

Puoi inquadrare il QR code che trovi sulla brochure, andare sul sito www.innova7.it, recarti in Biblioteca Archimede o chiedere alle postazioni InfoFestival che troverai dislocate in diversi punti della città di Settimo Torinese. L'ingresso agli eventi senza prenotazione è consentito fino ad esaurimento dei posti disponibili in base alla normativa vigente.

Festival in digitale

Gli eventi contrassegnati dal logo  sono trasmessi in diretta sulla Web Tv della Città di Settimo, lo strumento che rende il Festival fruibile sui social, sul web, in diretta e on demand. Per vedere le trasmissioni di Settimo Web Tv, vai sul sito: www.7web.tv o su: www.innova7.it. Tutti gli aggiornamenti in ordine ad orari, variazioni di date e luoghi saranno comunicati sul sito: www.innova7.it, Facebook: [@festivalinnovazioneescienza](https://www.facebook.com/festivalinnovazioneescienza) Instagram: [@festival.innovazioneescienza](https://www.instagram.com/festival.innovazioneescienza)

I qr code del Festival

PER ACCEDERE
ALLA WEB TV



PER ACCEDERE
AL SITO DEL FESTIVAL



PER PRENOTARE
GLI EVENTI



La Regione Piemonte è lieta di sostenere iniziative di divulgazione del sapere in un tempo in cui l'informazione, soprattutto in campo scientifico, è diventata sempre più importante come ci ha insegnato la pandemia. Le scuole di ogni ordine e grado accompagnano già l'ingresso degli studenti nel mondo del sapere, ma nel contempo anche le istituzioni culturali, con il sostegno di enti pubblici e privati, svolgono un'azione di sensibilizzazione o addirittura fungono da «attrattore» verso le diverse dottrine solitamente considerate di nicchia. È importante proseguire progetti come il Festival dell'Innovazione e della Scienza che hanno la capacità di stimolare la curiosità del pubblico avvicinandolo a temi complessi - spesso ostici o per addetti ai lavori - utilizzando come strumento un linguaggio semplice o esperimenti sul campo, raccontando così in maniera intuitiva alcune delle scoperte più importanti che hanno consentito all'uomo di progredire nella conoscenza dei fenomeni che lo circondano. La Regione, dunque, pone la massima attenzione verso manifestazioni, perfettamente rappresentate da questa kermesse, che svolgono una funzione culturale oltre che didattica, per allargare i confini della divulgazione di tematiche scientifiche con una formula «leggera» ma utile a raggiungere tutti, adulti e più giovani che vogliono avvicinarsi alle materie meno comuni.

Vittoria Poggio

Assessore alla Cultura, Turismo
e Commercio Regione Piemonte

“Ci vuole il fisico” e il nostro Festival possiamo dire che ce l’ha. Ha il fisico per riproporsi per il nono anno con proposte sempre eccellenti che l’hanno portato ad essere uno dei principali eventi di divulgazione scientifica in Italia. Negli ultimi due anni ha saputo trovare il modo di non perdere qualità e partecipazione nonostante le mille difficoltà portate dall’emergenza Covid. Un Festival che riesce a confermarsi trovando però anche sempre la voglia di cambiare, di divertire, di informare.

Il tema, l’abbiamo già detto, è “Ci vuole il fisico”. Quindi la fisica avrà un ruolo centrale in questa nona edizione. Affronteremo le sue leggi in tutte le declinazioni e con i più svariati “tagli”: da quello più rigoroso a quello più giocoso, ma sempre con lo spirito divulgativo e leggero che contraddistingue il Festival.

Dovremo ovviamente prestare attenzione all’evoluzione della pandemia, ma abbiamo organizzato la manifestazione affinché sia totalmente in presenza. Vuol dire che, nel rispetto delle norme di distanziamento e di accesso, potremo ritrovarci insieme per goderci al massimo l’atmosfera del Festival. E chi non potrà esserci? Nessun problema: gli appuntamenti andranno in streaming sulla web tv del Comune di Settimo, www.7web.tv, e anche sui canali social del Festival e di Biblioteca Archimede. Preziosa anche quest’anno la sinergia con i tanti comuni della prima cintura di Torino che contribuiscono a rendere sempre più ricca l’offerta del Festival.

Come sempre, ci tengo a ringraziare Fondazione Ecm e tutti coloro che hanno lavorato alla realizzazione del Festival: sono sicura che anche quest’anno la loro passione e il loro impegno porteranno un gran risultato.

Elena Piastra
Sindaca di Settimo Torinese

Ci siamo: è tutto pronto per la nona edizione del Festival dell’Innovazione e della Scienza, uno degli eventi principali organizzati e promossi da Fondazione ECM. Quest’anno torniamo in grande stile con oltre cento appuntamenti fra eventi, conferenze, laboratori, mostre e spettacoli che si svilupperanno attorno al tema della fisica. Avremo come sempre grandi ospiti: il virologo Roberto Burioni, il pilota Giancarlo Fisichella, l’astronauta Luca Parmitano, l’ex presidente dell’Agenzia Spaziale Italiana Roberto Battiston, la fisica-attrice Gabriella Greison, l’ex calciatore Claudio Marchisio e tanti altri. Vado particolarmente orgoglioso del curatore scientifico che ci accompagna in questa nona edizione: il fisico Giorgio Sestili, una delle figure più autorevoli ad aver raccontato, spiegato e reso comprensibile la pandemia. Il suo contributo sarà ulteriore garanzia della qualità degli appuntamenti che proponiamo. Per il secondo anno, torna la collaborazione con il Festival dei Giovani, a conferma dell’attenzione che da sempre riserviamo agli studenti, sia ai più piccoli, sia a quelli, delle scuole superiori, per i quali abbiamo organizzato laboratori e appuntamenti dedicati.

Chiudo con un paio di ringraziamenti non rituali: il Festival dell’Innovazione e della Scienza non si potrebbe fare senza il contributo degli sponsor, che anche quest’anno hanno scelto di supportarci, in alcuni casi anche entrando direttamente nell’organizzazione degli eventi e nella pianificazione del calendario. Grazie quindi a loro, e grazie al personale di Fondazione ECM che per mesi lavora alla riuscita di una manifestazione che dà lustro al nome di Settimo Torinese.

Silvano Rissio
Presidente Fondazione ECM

DAL 18 SETTEMBRE AL 17 OTTOBRE

MOSTRA "SEMPLICE E COMPLESSO"

ideata e realizzata da **Cnr - Unità Comunicazione e Relazioni con il Pubblico**



SETTIMO TORINESE

ECOMUSEO DEL FREIDANO, Via Ariosto, 36 bis

dal lunedì al venerdì dalle 9.30 alle 12.30 su prenotazione per scuole e gruppi

sabato e domenica dalle 15.00 alle 19.00

"Semplice e Complesso" è una mostra che introduce il pubblico, attraverso divertenti esperimenti eseguiti con materiali di uso comune, ad argomenti di attualità nella ricerca scientifica quali la scienza della complessità e la teoria del caos. Gli argomenti presentati si prestano ad approfondimenti in un'ampia gamma di discipline: la meteorologia, la fisica statistica, l'idrodinamica, la biologia evolutiva, la geologia, l'economia, la sociologia. Semplice e complesso non significano facile e complicato: il loro senso è piuttosto "non scomponibile" e "composto". La scienza, che per secoli ha cercato di scomporre il mondo in parti semplici, ormai si è convinta che capire le parti è cosa ben diversa dal capire il tutto. Un sistema complesso non è una banale giustapposizione di parti semplici, ma è strutturato dalle loro relazioni reciproche, che originano proprietà nuove, collettive, irriducibili a quelle dei costituenti. La mostra è suddivisa in tre aree tematiche, Geometria, Materia e Moto che, attraverso esperimenti interattivi, illustrano la complessità nello spazio, nella materia e nelle relazioni spazio-temporali.

Per informazioni:

info@ecomuseodelfreidano.it / www.ecomuseodelfreidano.it

Per ulteriori informazioni sui contenuti della mostra:

divulgazione.comunicazione@cnr.it

DAL 2 AL 31 OTTOBRE

MOSTRA "PAESAGGI QUIETI"

ideata dall'**Associazione Arketipo**, in collaborazione con il **Colline Cultura Photo Festival**

SETTIMO TORINESE

ECOMUSEO DEL FREIDANO, Via Ariosto, 36 bis

mercoledì dalle 11.00 alle 18.00 - sabato e domenica dalle 16.00 alle 19.00

Il fil rouge della terza edizione del "Colline Cultura Photo Festival" - progetto dell'associazione culturale Arketipo - è "*L'uomo, la natura e il paesaggio*" un viaggio alla scoperta di luoghi vicini e lontani e una riflessione su questa relazione antica e in evoluzione, per ricostruire il rapporto fra uomo e natura confrontandosi con il paesaggio, l'insieme di natura, storia e la relazione dinamica tra uomo e territorio. Un festival diffuso tra i comuni di Gassino, Castiglione, San Raffaele, Sciolze, Cinzano, Rivalba e Settimo; e proprio all'Ecomuseo del Freidano inaugura la preview del Festival con la mostra *Paesaggi Quiet*i, una personale di Mario Sabatino che espone una selezione di fotografie scattate in Versilia alle prime luci dell'alba, in uno scampolo di quiete con una dissolvenza di colori leggeri e rarefatti.



Giancarlo Fisichella



Roberto Burioni



Claudio Marchisio



Gabriella Greison



Roberto Battiston



Barbara Mazzolai



Luca Parmitano

**PROGRAMMA
DEL FESTIVAL**

UN MONDO FANTASTICO TOUR

Non è necessaria la prenotazione



GRANDE
EVENTO

**SETTIMO TORINESE
PIAZZA CAMPIDOGLIO**

dalle ore 16.00 alle ore 18.00

Un susseguirsi di spettacoli, animazioni, esperimenti e dimostrazioni scientifiche a cielo aperto.

Uno spettacolo viaggiante per riflettere sul rapporto tra uomo e natura spiegando le caratteristiche che rendono unico il nostro Pianeta. Impareremo come cambiare le abitudini quotidiane possa ridurre il nostro impatto sull'ambiente.

SABATO 9 E DOMENICA 10 OTTOBRE



SABATO 9 OTTOBRE

L'ORA DEL RACCONTO

a cura di **Biblioteca Archimede**
in collaborazione con **Associazione Teatrulla**
Evento su prenotazione



EVENTO
PER TUTTI



SETTIMO TORINESE BIBLIOTECA ARCHIMEDE, Piazza Campidoglio, 50

ore 10.30

Ogni giorno la fisica ci pone dei problemi:
sono limiti o occasioni?
E per superarli bisogna essere necessariamente
super eroi o basta usare il nostro potere
più incredibile: il pensiero?
Divertiamoci con storie e personaggi super...
intelligenti.



LA COMPLESSITÀ DEL CLIMA TERRESTRE: TRA MUTAMENTI NATURALI E IMPATTO ANTROPICO

con **Elisa Palazzi**, Università degli Studi di Torino



FESTIVAL
METROPOLITANO



CHIERI BIBLIOTECA CIVICA "NICOLÒ E PAOLA FRANCONI", Via Vittorio Emanuele II, 1

ore 10.30

Come funziona la macchina del clima?
Quali sono i meccanismi fisici che la regolano
e come sono variati nel corso della storia
della Terra? Un viaggio attraverso la storia
del clima Terrestre, per capire come è variato,
cosa è mutato nel modo in cui cambia
e perché tutto questo c'entra con noi.

Per informazioni:
011.94.28.400



SPETTACOLO CI VUOLE UN "FISICO SPECIALE" La Super Scienza sfida i Supereroi

a cura di **Junior Science**
Evento su prenotazione



GRANDE
EVENTO



SETTIMO TORINESE OLON SPA, Via Schiapparelli, 2

Primo spettacolo ore 15.30 - Secondo spettacolo ore 18.00

Una dimostrazione scientifica super divertente e ricca
di effetti speciali adatta ai bambini, ai ragazzi e ai loro genitori
per sperimentare come la scienza ci accompagni nella vita
di ogni giorno.



OLON è un'azienda italiana leader mondiale nella produzione di
Ingredienti Farmaceutici Attivi (API), che utilizza processi sintetici
e biologici per il mercato generico e per lo sviluppo e la produzione
a contratto conto terzi (CDMO). Con un fatturato 2020 di 500
milioni di dollari, OLON fornisce oltre 295 API per il mercato
generico. Grazie a oltre 2000 dipendenti e ad un team di ricerca e
sviluppo altamente qualificato - più di 200 persone - ha una delle
più ampie conoscenze dei processi chimici e biologici.
Con quartier generale a Rodano (Milano), OLON ha 11 stabilimenti
produttivi - 8 situati in Italia, 1 in Spagna, 1 negli Stati Uniti e 1 in
India - conformi ai requisiti internazionali e 3 filiali: Amburgo (D),
Florham Park NJ (USA) e Shanghai (Cina).

Per informazioni: festivalsettimo@olonspa.it

SABATO 9 OTTOBRE



CI VUOLE (ANCHE) IL FISICO PER SCONFIGGERE LE BUFALÉ

con **Chiara Oppedisano**, Ricercatrice Istituto Nazionale di Fisica Nucleare,
Stefano Bagnasco, Ricercatore Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - Torino
e **Giorgio Sestili**, Fisico, divulgatore scientifico e giornalista

Evento su prenotazione



SCIENZA E
INNOVAZIONE

SETTIMO TORINESE BIBLIOTECA ARCHIMEDE, Piazza Campidoglio, 50

ore 18.00

L'epidemia che ci ha travolti non è soltanto dovuta al Covid-19. Una vera e propria infodemia, l'epidemia dovuta a una quantità eccessiva di informazione troppo spesso poco accurata, se non addirittura falsa, ha investito l'intero pianeta. Per sconfiggere bufale e fake news, anche i fisici hanno un ruolo determinante.

SABATO 9 OTTOBRE



SABATO 9 OTTOBRE



EINSTEIN & ME

con **Gabriella Greison**, Fisica, scrittrice, performer

Evento su prenotazione



GRANDE
EVENTO

SETTIMO TORINESE BIBLIOTECA ARCHIMEDE, Piazza Campidoglio, 50

ore 21.00

Uno spettacolo che racconta la vita di Mileva Maric, fisica, sognatrice e prima moglie di Einstein. 1896, Politecnico di Zurigo. Mileva Maric è l'unica donna ammessa al corso di laurea in Matematica e Fisica. In quegli anni le donne che vogliono studiare, in particolare le materie scientifiche, non hanno vita facile, ma Mileva è intelligente, tenace, preparata e ce la fa. Tra i suoi compagni di classe c'è anche un diciottenne di nome Albert Einstein. I due si innamorano tra i banchi di scuola e malgrado le difficoltà, iniziano a frequentarsi. Mileva e Albert si sposano e resteranno insieme per vent'anni. A corredo, la musica, le gite con i figli, gli esperimenti mentali, le discussioni al Café Metropol e le ore trascorse insieme a far viaggiare la testa fino alla nascita della teoria della relatività ristretta. Poi il divorzio, che inaugurerà la nuova vita di Einstein, quella del Nobel e del successo. Gabriella Greison ci racconta, attraverso la voce di Mileva, con la sua mentalità scientifica fatta di elenchi, classifiche, amore per i numeri, angoli retti da contare e una memoria formidabile, la loro vita familiare, la vita privata di due teste fatte per la fisica. Sullo sfondo, la società di quegli anni e la loro voglia di cambiare il mondo.

UN MONDO FANTASTICO TOUR

Non è necessaria la prenotazione



SETTIMO TORINESE PIAZZA CAMPIDOGGIO

dalle ore 16.00 alle ore 18.00

Un susseguirsi di spettacoli, animazioni, esperimenti e dimostrazioni scientifiche a cielo aperto per bambini e famiglie.



GRANDE
EVENTO

BELLE E IMPOSSIBILI

con **Giovanni Amelino-Camelia**, Professore Università di Napoli Federico II
e **Alberto Lerda**, Professore Università del Piemonte Orientale
modera **Simona Romaniello**, Infini.to - Planetario di Torino
Evento su prenotazione



SCIENZA E
INNOVAZIONE



SETTIMO TORINESE BIBLIOTECA ARCHIMEDE, Piazza Campidoglio, 50

ore 18.00

Due teorie splendide e perfettamente funzionanti, ma che quando si incontrano non vanno affatto d'accordo.
La relatività generale e la meccanica quantistica sono le due più grandi conquiste della fisica del '900. Una descrive l'infinitamente grande, l'altra il mondo microscopico.
La gravità quantistica è il tentativo, ancora incompiuto, di conciliare questi due mondi.

VIAGGI SPAZIALI

con **Roberto Battiston**, Professore di Fisica Sperimentale
Dipartimento di Fisica Università di Trento,
Presidente dell'Agenzia Spaziale Italiana dal 2014 al 2018
Evento su prenotazione



GRANDE
EVENTO

SETTIMO TORINESE BIBLIOTECA ARCHIMEDE, Piazza Campidoglio, 50

ore 21.00

L'era spaziale inizia il 4 ottobre 1957 con il lancio del satellite sovietico Sputnik. Da allora le esplorazioni continuano incessantemente e tentano di allargare sempre più i nostri orizzonti.
Dal ritorno sulla Luna al primo approdo su Marte, fino alla ricerca di tracce di vita nei pianeti simili alla Terra, mai come oggi lo spazio è così trafficato da oggetti terrestri.

DOMENICA 10 OTTOBRE



LA CRISI CLIMATICA E NOI

con **Elisa Palazzi**, Professore Associato di Fisica della Terra
Università degli Studi di Torino

moderano **Graziella Busca**, Assessore alla Cultura, Politiche giovanili,
Welfare e Biblioteca Comune di Castiglione Torinese
e **Lorenzo Magnea**, Professore Ordinario di Fisica Teorica
Università degli Studi di Torino



FESTIVAL
METROPOLITANO

CASTIGLIONE TORINESE SALONE POLIVALENTE, Via IV Novembre ore 21.00

Che cos'è il riscaldamento globale e come si misura?
E cosa sono i cambiamenti climatici?

Un viaggio attraverso la complessità del clima della Terra
alla scoperta dei suoi mutamenti, per capire cosa c'è di nuovo oggi
nel modo in cui il clima cambia e perchè tutto questo c'entra con noi.

Per informazioni e prenotazioni:

graziella.busca@comune.castiglionetorinese.to.it / 329.24.72.520

DOMENICA 10 OTTOBRE



LUNEDÌ 11 OTTOBRE

ALICE E IL BIG BANG IN LABORATORIO

con **Stefania Bufalino**, Professoressa Politecnico di Torino
e **Livio Bianchi**, Ricercatore Università degli Studi di Torino

Evento su prenotazione



SCIENZA E
INNOVAZIONE



SETTIMO TORINESE BIBLIOTECA ARCHIMEDE, Piazza Campidoglio, 50

ore 16.00

Il 10 settembre 2008 è entrato in funzione
al CERN di Ginevra il più grande e potente
acceleratore di particelle mai realizzato:
il Large Hadron Collider (LHC).
ALICE è uno dei quattro maggiori esperimenti
presso l'LHC e si occupa dello studio
delle caratteristiche della materia che
ci circonda in condizioni di temperatura
e densità elevatissime presenti nei primi
istanti di vita dell'Universo dopo il Big Bang.
Un'occasione per capire come il progresso
tecnologico nasca anche dalla ricerca
fondamentale.

INFINITAMENTE PICCOLO

con **Lucio Rossi**, Professore Dipartimento di Fisica
Sperimentale Università di Milano
e **Francesco Pandolfi**, Ricercatore Istituto Nazionale
di Fisica Nucleare - Roma

modera **Giorgio Sestili**, Fisico, divulgatore scientifico e giornalista

Evento su prenotazione



SCIENZA E
INNOVAZIONE



SETTIMO TORINESE BIBLIOTECA ARCHIMEDE, Piazza Campidoglio, 50

ore 18.00

Dopo la scoperta del bosone di Higgs, salita
impropriamente alla ribalta come "particella
di Dio", nuovi interrogativi attendono ora
di essere risolti dalla fisica delle particelle.
Le sfide sono davvero tante e tutte affascinanti,
come la costruzione di nuovi e avveniristici
acceleratori di particelle.

LUNEDÌ 11 OTTOBRE



OSSERVIAMO LE MERAVIGLIE DELL'UNIVERSO

con **Gianluca Masi**, Astrofisico, divulgatore e responsabile scientifico del Virtual Telescope e **Stefano Giovanardi**, Astronomo e curatore scientifico del Planetario di Roma

Evento su prenotazione



GRANDE
EVENTO



SETTIMO TORINESE BIBLIOTECA ARCHIMEDE, Piazza Campidoglio, 50

ore 21.00

Pilotare telescopi robotici da remoto, con il solo ausilio di internet. Poter osservare stelle, asteroidi, comete, supernova e pianeti extrasolari e svelare i segreti del nostro universo. Tutto questo è il Virtual Telescope, uno dei primi osservatori astronomici a rendere possibile la visione in tempo reale e per il grande pubblico.



ALIMENTAZIONE E ATTIVITÀ FISICA: 2 PREZIOSI ALLEATI PER LA NOSTRA SALUTE!

con **Claudio Marchisio**, Ambasciatore Fondazione AIRC e **Ana Lleo**, Medico e ricercatrice di Humanitas

modera **Roberto Pavanello**, La Stampa

Evento su prenotazione



GRANDE
EVENTO

SETTIMO TORINESE BIBLIOTECA ARCHIMEDE, Piazza Campidoglio, 50

ore 18.00

Le abitudini salutari di uno sportivo e gli studi di una ricercatrice contro il cancro. Due punti di vista che sostengono il sano stile di vita, il movimento che aiuta a restare in forma, a mantenere giovane l'apparato muscolo-scheletrico e circolatorio e a perdere peso. Per questo non ci sarebbe bisogno di guardare agli studi scientifici: basta l'esperienza personale. Lo sport e il movimento hanno però altre virtù nascoste, che oggi i ricercatori sono in grado di studiare nel dettaglio e che spiegano anche gli effetti preventivi nei confronti delle malattie cardiovascolari e del cancro. L'attività fisica regolare aiuta invece a ridurre l'indice di massa corporea e quindi, in modo indiretto, a prevenire i tumori legati al sovrappeso e all'obesità.

MARTEDÌ 12 OTTOBRE



I RAGGI COSMICI, MESSAGGERI DELL'UNIVERSO

con **Alba Zanini**, Ricercatrice INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare Torino

MONCALIERI
BIBLIOTECA CIVICA "A. ARDUINO",
Via Cavour, 31

ore 17.30

Dalla scoperta della "radiazione che viene dall'alto" alla fisica delle particelle, delle alte energie e alla cosmologia.

Per informazioni e prenotazioni:

biblioteca@comune.moncalieri.to.it / 011.64.01.600



FESTIVAL
METROPOLITANO

LA RICERCA SCIENTIFICA AL FEMMINILE: PARLIAMO DI FISICA

con **Silvia De Francia**, Farmacologa clinica e ricercatrice all'Università di Torino



FESTIVAL
METROPOLITANO



RIVOLI
BIBLIOTECA CIVICA "ALDA MERINI",
Corso Susa 130

ore 18.00

Da Marie Curie a Lise Meitner, da Emmy Noether a Rosalind Franklin, da Hedy Lamarr a Mileva Marić. Per molti saranno nomi sconosciuti, eppure queste sei donne, nate tutte nell'arco di cinquant'anni, sono state delle pioniere, contribuendo alla realizzazione di avanzamenti scientifici epocali. Ed è proprio grazie al loro esempio che altre donne, successivamente, hanno forse fatto un po' meno fatica a farsi largo nel mondo della ricerca scientifica.

Per informazioni e prenotazioni:

cultura.biblioteca@comune.rivoli.to.it
011.95.63.208

LUNA ROSSA E I SEGRETI DELLE BARCHE VOLANTI

a cura di **Centro Velico Avigliana**,
con **Stefano Todescato**, Istruttore di vela

modera **Loredana Pilati**, Direttrice della Biblioteca Civica "G. Arpino" di Nichelino



FESTIVAL
METROPOLITANO



NICHELINO
BIBLIOTECA CIVICA "G. ARPINO",
Via F. Turati, 4/8

ore 18.00

Come può una barca a vela prendere il volo? Divenute popolari con America's Cup, queste imbarcazioni sono capaci di fluttuare a grandi velocità, sollevandosi dalla superficie dell'acqua. Scopriremo i principi fisici e la tecnologia che permettono di "volare" un metro sopra le onde.

Per informazioni e prenotazioni:

biblioteca@comune.nichelino.to.it / 011.62.70.047

IL FUTURO TRA SCIENZA E FANTASCIENZA

John Robert Brucato, Astrobiologo INAF
e **Bepi Vigna**, Scrittore, sceneggiatore e regista

modera **Fulvio Gatti**, Giornalista e scrittore

Evento su prenotazione



SCIENZA E
INNOVAZIONE



SETTIMO TORINESE
BIBLIOTECA ARCHIMEDE,
Piazza Campidoglio, 50

ore 21.00

Un famoso astrobiologo dell'INAF da sempre impegnato alla ricerca di forme di vita nel nostro sistema solare e uno scrittore sceneggiatore che ha dato vita a Nathan Never, uno dei fumetti fantascientifici più letti in Italia, si confronteranno su teorie e scoperte, su finzioni narrative e realtà immaginarie o immaginabili.

MERCOLEDÌ 13 OTTOBRE



L'ITALIA E L'EUROPA NELLO SPAZIO

con **Luca Parmitano**,
Astronauta ESA - European Space Agency,
Mario Cosmo ed **Eleonora Ammannito**,
ASI - Agenzia Spaziale Italiana
in diretta dall'Auditorium ASI di Roma



GRANDE
EVENTO

AUDITORIUM ASI ROMA EVENTO ONLINE

ore 16.00

Esplorare l'ignoto è da sempre l'elemento distintivo della nostra specie, ma l'esplorazione umana ha conosciuto la sua sfida più grande a partire dagli anni '60, quando per la prima volta nella storia del genere umano abbiamo abbandonato il nostro sicuro pianeta per avventurarci in un ambiente difficile, dove è costante la sfida per la vita: lo Spazio.

Ma tutto questo è qualcosa che ha a che fare con la memoria e il passato? Assolutamente no. L'esplorazione umana fuori dalla Terra, il vivere altrove immaginato in tanti romanzi di fantascienza è oggi la nostra realtà, vissuta e dimostrata con esempi concreti - basti pensare alla Stazione Spaziale Internazionale, in orbita da 20 anni intorno alla Terra ed abitata da equipaggi di diverse nazionalità che ci trasmettono il forte esempio di totale e proficua cooperazione internazionale. Sosteniamo ancora in modo attento e concreto l'esplorazione, progettiamo il ritorno sulla Luna, guardando ai futuri viaggi su Marte.



MERCOLEDÌ 13 OTTOBRE

I SISTEMI DI ESTRAZIONE DEL CAFFÈ

a cura di **Lavazza**

Evento su prenotazione - Posti limitati



SCIENZA E
INNOVAZIONE



SETTIMO TORINESE BIBLIOTECA ARCHIMEDE, Piazza Campidoglio, 50

ore 16.00

Un viaggio alla scoperta, o riscoperta, dei metodi alternativi per estrarre il caffè. I metodi per preparare il caffè sono molti. Alcuni antichi e tradizionali, altri nati di recente. Infusione a freddo, Siphon, Aeropress, Pour over sono la nuova tendenza nella preparazione della bevanda.

A seguire degustazione.

E=MC² : LA FORMULA PIÙ FAMOSA

con **Vincenzo Barone**, Professore Università del Piemonte Orientale e ricercatore INFN

moderano **Marco Malvaldi**, Scrittore e divulgatore scientifico
e **Davide Ruffinengo**, Libraio indipendente e divulgatore



FESTIVAL
METROPOLITANO

COLLEGNO EVENTO ONLINE

ore 17.00

Semplicità, eleganza, una potenza esplicativa capace di sovvertire le conoscenze e di aprire innumerevoli orizzonti alla ricerca scientifica. Non solo. La stringatissima formula ricavata nel 1905 da Einstein campeggia nel luglio del 1946 sulla copertina della rivista «Time», impressa come un simbolo apocalittico sul disegno di un fungo atomico. Perché un'equazione apparentemente così elementare ha rivoluzionato la fisica, finendo per diventare una presenza costante nell'immaginario comune e un'icona della modernità? Perché spiega la nostra origine: $E=mc^2$ è ciò di cui siamo fatti.

Per informazioni:

011.4015900 / biblio@comune.collegno.to.it

Facebook:

Biblioteca Civica di Collegno



ALLA RICERCA DEI MISTERI DELL'UNIVERSO

con **Nicolao Fornengo**, Professore Dipartimento di Fisica dell'Università di Torino
e **Silvia Piranomonte**, Astrofisica dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, Osservatorio Astronomico di Roma
modera **Marco Brusa**, Infini.to - Planetario di Torino
Evento su prenotazione



SCIENZA E
INNOVAZIONE

**SETTIMO TORINESE
BIBLIOTECA ARCHIMEDE, Piazza Campidoglio, 50
ore 18.00**

Conosciamo davvero tutto sull'Universo? Sembra proprio di no: nonostante un secolo di incredibili scoperte, rimangono insoluti grandi misteri come la materia oscura e l'energia oscura e ancora molto dobbiamo comprendere sui buchi neri, le stelle di neutroni e altri strani fenomeni che si nascondono nel cosmo. Ma con la nascita dell'astrofisica multimessaggera, abbiamo oggi a disposizione tutta la "luce" dell'Universo per arrivare a comprenderne l'origine.



MERCOLEDÌ 13 OTTOBRE



IL COVID TRA ABBRACCI, VACCINI E SPERANZE

con **Roberto Burioni**, Virologo, immunologo e divulgatore scientifico
e **Giorgio Sestili**, Fisico, divulgatore scientifico e giornalista
Evento su prenotazione



GRANDE
EVENTO

**SETTIMO TORINESE
BIBLIOTECA ARCHIMEDE, Piazza Campidoglio, 50
ore 21.00**

La pandemia di Covid-19 è stata un evento tanto imprevisto quanto atteso. Dopo quasi due anni di emergenza, cosa abbiamo imparato? A che punto siamo con le cure e con i nuovi vaccini? Riusciremo mai a porre la parola *fine* a questa storia?

MERCOLEDÌ 13 OTTOBRE



CITTADINI, BUFAL E SCIENZA NEL TEMPO DI INTERNET

con **Lorenzo Magnea**, Professore Ordinario di Fisica Teorica Università degli Studi di Torino

moderano **Graziella Busca**, Assessore alla Cultura, Politiche giovanili, Welfare e Biblioteca Comune di Castiglione Torinese e **Federico Renon**, Consulente sulla trasformazione digitale e sostenibilità



FESTIVAL
METROPOLITANO

CASTIGLIONE TORINESE SALONE POLIVALENTE, Via IV Novembre

ore 21.00

Viviamo nel tempo delle 'fake news', ovvero le 'bufale', che si propagano in modo virale su internet. Particolarmente pericolose sono quelle che hanno a che fare con la scienza, e diffondono disinformazione su temi che ci sono poco familiari ma sono spesso importanti per le nostre scelte personali, economiche e politiche. Vedremo come è cambiato il mercato della bufala e proporremo alcuni suggerimenti ed esempi per non farsi ingannare.

Per informazioni e iscrizioni:

graziella.busca@comune.castiglionetorinese.to.it / 329.24.72.520

GIOVEDÌ 14 OTTOBRE

ATTIVITÀ PER BAMBINI E FAMIGLIE CI VUOLE IL FISICO PER SALVARE IL PIANETA

a cura di **ENGIE** in collaborazione con **Lego Education**

Non è necessaria la prenotazione



EVENTO
PER TUTTI



SETTIMO TORINESE BIBLIOTECA ARCHIMEDE, Piazza Campidoglio, 50 dalle ore 16.45 alle 18.00

Tuffiamoci in una learning experience tra le leggi della Fisica e l'energia, sperimentando forze, movimento e interazioni, grazie a speciali mattoncini lego LEGO® Education che stimolano la creatività sviluppando le abilità di ingegneria e matematica applicate al mondo dello sport e del benessere fisico. Per bambine e bambini dagli 8 anni.

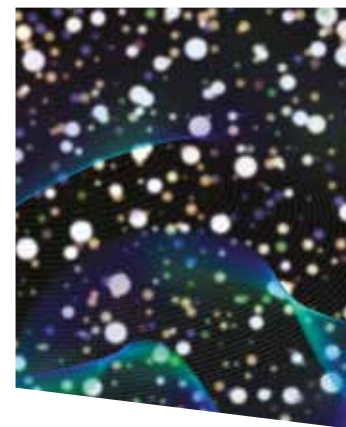
LA FISICA DEI MATERIALI

con **Federico Bosia**, Ricercatore Politecnico di Torino e **Paolo Olivero**, Professore Università degli Studi di Torino

Evento su prenotazione



SCIENZA E
INNOVAZIONE



SETTIMO TORINESE BIBLIOTECA ARCHIMEDE, Piazza Campidoglio, 50

ore 16.00

La comprensione delle proprietà fisiche dei materiali e la capacità di modificarle a nostro piacimento, è alla base non solo del progresso scientifico e tecnologico, ma anche degli avanzamenti della nostra civiltà. La Fisica è uno strumento potentissimo non solo per comprendere i misteri ultimi del cosmo e delle particelle fondamentali, ma anche per progettare e sviluppare nuovi e sempre più performanti "materiali intelligenti".

IL CIELO IN UN BARATTOLO

Laboratorio didattico/creativo e lettura tematica per bambini dai 5 agli 8 anni

a cura di **Fondazione via Maestra - Biblioteca Tancredi Milone**

VENARIA REALE

BIBLIOTECA TANCREDI MILONE, Via Verdi, 18

ore 17.00

Realizza anche tu il tuo cielo personale, da tenere sul comodino e ammirare quando vuoi! Porta con te un barattolo di vetro usato con il suo coperchio: lo riutilizzeremo per creare il tuo cielo portatile. Con l'occasione approfondiremo insieme i misteri dell'astrofisica.

Per informazioni e prenotazioni: **WhatsApp 340.11.27.781**

STELLE, BUCHI NERI, ONDE GRAVITAZIONALI

con **Silvia Vernetto** INAF OATO e **Paolo Lipari** INFN - Roma "La Sapienza"

MONCALIERI

BIBLIOTECA CIVICA "A. Arduino", Via Cavour, 31

ore 17.30

Un imperdibile appuntamento alla scoperta della nuova fisica per studiare il cosmo.

Per informazioni e prenotazioni:

biblioteca@comune.moncalieri.to.it / 011.64.01.600



FESTIVAL
METROPOLITANO

ROBOT COME PIANTE

con **Barbara Mazzolai**, Biologa, direttrice del Centro di Micro-BioRobotica dell'Istituto Italiano di Tecnologia di Pontedera

e **Luca Cecchini**, Dottorando Università di Trento e Istituto Italiano di Tecnologia

modera **Riccardo Oldani**, Giornalista e divulgatore scientifico

Evento su prenotazione



SETTIMO TORINESE BIBLIOTECA ARCHIMEDE, Piazza Campidoglio, 50

ore 18.00

Robot che si ispirano al mondo delle piante e degli animali e alle loro particolari caratteristiche evolutive. Robot capaci di mutare, adattandosi perfettamente all'habitat che li circonda. Fantascienza? No, realtà. E Barbara Mazzolai è la scienziata che con il suo lavoro pionieristico ha reso possibile tutto ciò.



GIOVEDÌ 14 OTTOBRE



FISICA H24 - TUTTA LA FISICA IN UNA GIORNATA QUALUNQUE

a cura di **Fondazione Via Maestra - Biblioteca Civica "Tancredi Milone"**

con **Alessio Perniola**, Fisico e formatore professionista, direttore scientifico di Multiversi, associazione di divulgazione scientifica
modera **Valentina Castellan**, Editor Espress edizioni



VENARIA REALE sala conferenze BIBLIOTECA CIVICA "TANCREDI MILONE", Via Verdi, 18

ore 18.00

Dal risveglio all'alba in cui il cielo appare rosa (perché?), alla lotta per allontanare la tendina della doccia che tende ad appiccicarsi addosso (perché ce l'ha con me?), al pericolo esplosivo delle bevande gassate (perché mi fanno quest'effetto?): la presentazione di un libro pieno di tante domande e tante risposte, per scoprire la fisica che ci accompagna in ogni momento della giornata e imparare a guardare il mondo con occhi curiosi.

Per informazioni e prenotazioni:
WhatsApp 340.11.27.781



UFO - ESISTONO DAVVERO AVVISTAMENTI "SOLIDI"?

a cura di **CICAP Piemonte**, con **Giuseppe Stilo**, Esperto di ufologia



NICHELINO BIBLIOTECA CIVICA "G. ARPINO", Via F. Turati, 4/8

ore 20.45

Recentemente un rapporto militare americano ha presentato video e avvistamenti in cui compaiono oggetti volanti dalla difficile identificazione. Sono sul serio prove dell'esistenza di fenomeni sconosciuti o addirittura della presenza di navi aliene? Che cosa costituisce una "prova"? Cosa vuol dire "evidenza scientifica"?

Per informazioni e iscrizioni:
www.bibliotecanichelino.it / 011.62.70.047
biblioteca@comune.nichelino.to.it

CI VUOLE IL "FISICO" PER LA F1

con **Giancarlo Fisichella**, ex pilota Formula 1
e **Mario Isola**, Head of Car Racing Pirelli
modera **Stefano Mancini**, La Stampa
Evento su prenotazione



GRANDE
EVENTO

SETTIMO TORINESE BIBLIOTECA ARCHIMEDE, Piazza Campidoglio, 50 ore 21.00

Giancarlo Fisichella, soprannominato "Fisico", uno dei più grandi piloti italiani, e Mario Isola, l'uomo degli pneumatici Pirelli in Formula 1, ci accompagneranno alla scoperta del circo della F1, attraverso aneddoti, racconti, curiosità, segreti. Ma si parlerà anche della stagione attuale, del duello Verstappen Hamilton, del mondiale della Ferrari, della crescita di Schumacher Jr e del ruolo sempre più importante delle gomme nella gestione di un Gran Premio.

ATTIVITÀ PER BAMBINI E FAMIGLIE CI VUOLE IL FISICO PER SALVARE IL PIANETA

a cura di **ENGIE** in collaborazione con **LEGO Education**

Non è necessaria la prenotazione



EVENTO
PER TUTTI

SETTIMO TORINESE BIBLIOTECA ARCHIMEDE, Piazza Campidoglio, 50 dalle ore 16.45 alle 18.00

Tuffiamoci in una learning experience tra le leggi della Fisica e l'energia, sperimentando forze, movimento e interazioni, grazie a speciali mattoncini LEGO® Education che stimolano la creatività sviluppando le abilità di ingegneria e matematica applicate al mondo dello sport e del benessere fisico. Per bambine e bambini dagli 8 anni.

GIOVEDÌ 14 OTTOBRE

VENERDÌ 15 OTTOBRE



A CHE SERVE LA FISICA?

con **Francesco Pavone**, Fisico e Presidente del Museo della Scienza Galileo di Firenze
e **Roberto Cirio**, Dipartimento di Fisica dell'Università di Torino
modera **Marco Brusa**, Infini.to - Planetario di Torino

Evento su prenotazione



**SETTIMO TORINESE
BIBLIOTECA ARCHIMEDE,
Piazza Campidoglio, 50**

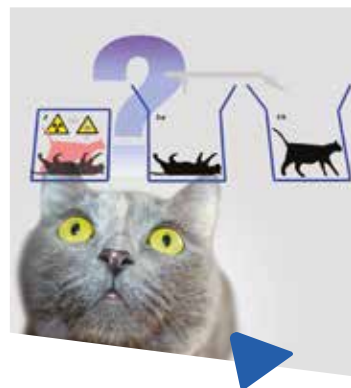
ore 16.00

Quante volte vi sarete chiesti a cosa serva la fisica? Perché destinare enormi finanziamenti per la ricerca di una particella, la costruzione di un nuovo acceleratore o per l'esplorazione dell'universo? Quali applicazioni e benefici la ricerca di base è in grado di portare nella nostra vita di tutti i giorni? La risposta all'inizio è sempre "non lo sappiamo", ma la storia ci dice che la fisica è tutt'intorno a noi, anche se spesso non lo sappiamo.

LA FISICA PIÙ BIZZARRA

con **Fabio Sciarrino**, Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma "La Sapienza"
e **Marco Genovese**, Responsabile Ottica Quantistica dell'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRIM)
modera **Marco Brusa**, Infini.to - Planetario di Torino

Evento su prenotazione



**SETTIMO TORINESE
BIBLIOTECA ARCHIMEDE,
Piazza Campidoglio, 50**

ore 18.00

Come può una particella attraversare due fessure contemporaneamente? Come può un corpo comportarsi come un'onda e come una particella? Com'è possibile che il gatto nella scatola è sia vivo che morto? Per rispondere è necessario rovesciare gli schemi, abbandonare i pregiudizi e immergersi nell'infinitamente piccolo, dove regna la meccanica quantistica.

EUREKA!

Laboratorio scientifico dagli 8 ai 13 anni - ingresso gratuito



**COLLEGNO
ECOMUSEO VILLAGGIO LEUMANN,
Corso Francia, 349**

ore 17.00

È possibile intrappolare una nuvola in una bottiglia? Quante forme può avere una bolla di sapone? Come riescono alcuni insetti a camminare sulla superficie dell'acqua? E grazie a quale intuizione Archimede fece una delle più grandi scoperte della storia nella vasca da bagno? Queste e altre domande troveranno risposta in questo laboratorio dove dimostrazioni e esperimenti ci sveleranno alcune affascinanti caratteristiche del fluido più prezioso del mondo.

POSTI LIMITATI, ISCRIZIONE OBBLIGATORIA scrivendo a biblio@comune.collegno.to.it

In caso di restrizioni dovute all'emergenza sanitaria il laboratorio si terrà online su piattaforma Zoom.

Per informazioni: **011.401.59.00 / biblio@comune.collegno.to.it**

IL TEATRO DELL'ACQUA

Laboratorio didattico/creativo e lettura tematica per bambini dai 4 ai 6 anni
a cura di **MAcA - Museo A come Ambiente**

**VENARIA REALE
BIBLIOTECA TANCREDI MILONE, Via Verdi, 18**

ore 17.00

Partiamo insieme alla scoperta della molecola che copre oltre il 70% del nostro pianeta. A partire dal suo ciclo naturale e passando per le nostre case, diamo un'occhiata alle curiose proprietà chimiche e soprattutto fisiche dell'acqua.

MACCHINE SCARABOCCHIANTI

Laboratorio didattico/creativo e lettura tematica per bambini dai 6 agli 10 anni
a cura di **MAcA - Museo A come Ambiente**

**VENARIA REALE
BIBLIOTECA TANCREDI MILONE, Via Verdi, 18**

ore 18.00

Una divertente macchina scarabocchiente, creata a partire da motori e interruttori ricavati da giocattoli e pezzi elettronici scartati, o da oggetti di uso quotidiano, sarà il mezzo con cui lasceremo il segno. Giocando con le componenti e scambiando motori e sperimentando nuovi materiali, si potranno creare modelli e strumenti di disegno sempre nuovi.

Per informazioni e prenotazioni: **WhatsApp 340.11.27.781**

VENERDÌ 15 OTTOBRE

IL TEMA DELLA FISICA IN AMBITO FILOSOFICO E POETICO

La natura nella filosofia presocratica dell'età ellenistica e nella poesia di G. Leopardi e G. Pascoli

a cura di **Maria Lo Santo**, Curatrice dello "Sportello Filosofico e Finestra sulla Poesia"



FESTIVAL
METROPOLITANO



SAN MAURO TORINESE CENTRO CULTURALE POLIVALENTE "A. FRANZOJ", Via XXV Aprile, 66

ore 15.30

Il tema della fisica, inteso nel suo senso più ampio con scienza della natura, (φύσις) sarà sviluppato sia in chiave filosofica che poetica. In sede filosofica sarà analizzata la natura come era pensata dai filosofi presocratici e, in seguito, analizzata dagli scienziati dell'età ellenistica. In chiave poetica sarà commentato il sentimento della natura in Leopardi e in Pascoli.

Per informazioni e prenotazioni:

urp@comune.sanmaurotorinese.to.it / 011.822.80.37

FISICA TRA LE STELLE

con **Walter Ferreri**, Astronomo OATO/INAF

modera **Loredana Pilati**, Direttrice della Biblioteca Civica "G. Arpino" di Nichelino



FESTIVAL
METROPOLITANO



NICHELINO BIBLIOTECA CIVICA "G. ARPINO", Via F. Turati, 4/8

ore 20.45

Presentazione del libro "Piccola guida al cielo" Orientarsi facilmente nel cielo e riconoscere le stelle e le costellazioni.

Per informazioni e prenotazioni:

biblioteca@comune.nichelino.to.it / 011.62.70.047

PACCOTTIGLIA DELUXE

a cura di **Alessandro Galletti** e **Francesco Garuti**,
Compagnia Circo Pacco
in collaborazione con **Fondazione Cirko Vertigo**

Evento su prenotazione



GRANDE
EVENTO

SETTIMO TORINESE BIBLIOTECA ARCHIMEDE, Piazza Campidoglio, 50

ore 21.00

Dicono sia un pacco! Ma è solo semplice Paccottiglia di circo non-contemporaneo.

Uno spettacolo clownesco in cui il mondo del Circo rivive in chiave parodistica grazie a due autentici cialtroni: *Frank Duro* e *Gustavo Leumann*. Rifiutati dal "Nouveau Cirque" e radiati dal circo classico, ai due eccentrici figure non resta che creare il proprio circo: il *Circo Pacco*. Nel tentativo di allestire il loro spettacolo cercano con ogni mezzo di guadagnarsi il centro della scena e accattivarsi il pubblico. A costo di prevaricarsi l'uno con l'altro si sfidano a colpi di numeri al limite della cialtroneria tra piogge di pop-corn, magia comica, sequenze di giocoleria e acrobatica eccentrica.

Ogni tentativo di stupire il pubblico cade nel fallimento e in un continuo gioco clown.

VENERDÌ 15 OTTOBRE



VENERDÌ 15 OTTOBRE

LA MATERIA OSCURA, UN MISTERO GRANDE QUANTO L'UNIVERSO

con **Fiorenza Donato**, Professore Ordinario di Fisica Teorica Università degli Studi di Torino
moderano **Graziella Busca**, Assessore alla Cultura, Politiche giovanili, Welfare e Biblioteca Comune di Castiglione Torinese
e **Lorenzo Magnea**, Professore Ordinario di Fisica Teorica Università degli Studi di Torino



FESTIVAL
METROPOLITANO

CASTIGLIONE TORINESE SALONE POLIVALENTE, Via IV Novembre

ore 21.00

L'Universo, ormai ne siamo certi, è costituito per il 95% da forme di materia e di energia che non conosciamo: materia che non emette luce, che per questo chiamiamo materia oscura, e una forma di energia misteriosa, che pure chiamiamo energia oscura. Nuove particelle, che per ora eludono le nostre osservazioni, potrebbero spiegare interamente il mistero della materia oscura, e portarci a una colossale scoperta, lì dietro l'angolo.

Per informazioni e iscrizioni:

graziella.busca@comune.castiglionetorinese.to.it / 329.24.72.520

SABATO 16 OTTOBRE

I LOVE LAB - II EDIZIONE



SAN MAURO TORINESE

Scuola Secondaria
di Primo Grado

“C.A. DALLA CHIESA”, Via Speranza, 40

dalle ore 10.00 alle ore 17.00

I ragazzi della scuola media dell'Istituto Comprensivo II di San Mauro Torinese svolgeranno attività scientifiche, nello spazio esterno della loro scuola, aperte al pubblico, rivolte in particolare agli studenti delle scuole materne ed elementari. I bambini saranno coinvolti in attività osservative e sperimentali e in giochi di vario genere.

Per informazioni:

TOIC8AW001@istruzione.it / 011.822.33.26



FESTIVAL
METROPOLITANO

SABATO 16 OTTOBRE

L'ORA DEL RACCONTO

a cura di **Biblioteca Archimede**

in collaborazione con **Associazione Teatrulla**

Evento su prenotazione



SETTIMO TORINESE BIBLIOTECA ARCHIMEDE, Piazza Campidoglio, 50

ore 10.30

Una mattinata di letture ad alta voce per bambini dai 3 ai 10 anni.



EVENTO
PER TUTTI

ATTIVITÀ PER BAMBINI E FAMIGLIE CI VUOLE IL FISICO PER SALVARE IL PIANETA

a cura di **ENGIE** in collaborazione con **Leggo Education**

Non è necessaria la prenotazione



SETTIMO TORINESE BIBLIOTECA ARCHIMEDE, Piazza Campidoglio, 50

dalle ore 16.00 alle 18.00

Tuffiamoci in una learning experience tra le leggi della Fisica e l'energia, sperimentando forze, movimento e interazioni, grazie a speciali mattoncini lego LEGO® Education che stimolano la creatività sviluppando le abilità di ingegneria e matematica applicate al mondo dello sport e del benessere fisico. Per bambine e bambini dagli 8 anni.



EVENTO
PER TUTTI

LUCE E COLORI

La fisica di quel che sappiamo e di quel che non vediamo

a cura di **Danilo Gasca, CentroScienza Onlus**
e **Chiara Oppedisano, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare sez. Torino**



EVENTO
PER TUTTI

SETTIMO TORINESE

BIBLIOTECA ARCHIMEDE, Piazza Campidoglio, 50

dalle ore 16.00 alle ore 18.00

Luci, ombre e colori... fenomeni che tutti conosciamo attraverso l'esperienza di tutti i giorni. Ma cos'è esattamente la luce? Quali sono le sue proprietà e come si originano i colori? Attraverso piccoli e semplici esperimenti di fisica proveremo a rispondere a queste ed altre domande sui fenomeni luminosi.

Avete mai pensato alla luce che viaggia da una galassia lontana per milioni o miliardi di anni prima di raggiungerci? Scopriremo insieme come fa la luce a spostarsi e perché sarebbe bello riuscire a correre "più veloce della luce"!

Armati di un bicchiere di plastica trasparente, un po' d'acqua e qualche cannuccia... arriveremo a capire cosa succede nelle stelle!

SABATO 16 OTTOBRE



SABATO 16 OTTOBRE



IL QUIZZONE SCIENTIFICO

format ideato da **FRAME - Divagazioni scientifiche**
in collaborazione con il **Teatro della Caduta**

con **Francesco Giorda**, Attore e autore comico con la passione per la scienza
e **Alberto Agliotti**, Divulgatore scientifico con il vizio della comicità

Evento su prenotazione



GRANDE
EVENTO

SETTIMO TORINESE

BIBLIOTECA ARCHIMEDE, Piazza Campidoglio, 50

ore 18.00

Un fulmine può cadere due volte nello stesso posto?

E sulla stessa persona?

È vero che la fisica quantistica ha dimostrato l'esistenza dell'anima?

Un'ora di corsa sulla Luna quante ore di corsa vale sulla Terra?

Ma soprattutto, vale la pena andare sulla Luna per tenersi in forma?

Uno spettacolo in cui gli spettatori diventano concorrenti.

Un quiz interattivo sui temi del festival per divertirsi e al tempo stesso discutere di scienza.



FESTIVAL PER LA SCUOLA

La scuola è al centro del Festival e per questo motivo abbiamo pensato ad un vero e proprio programma di attività gratuite rivolte agli studenti e alle studentesse della scuola primaria e secondaria di primo grado.

Le attività si terranno da **lunedì 11 a venerdì 15 ottobre 2021** sia in presenza che in modalità on line esclusivamente su prenotazione entro il 1 ottobre 2021.

Laboratori sperimentali, spettacoli teatrali e mostre sul tema della fisica vedranno coinvolte le principali realtà di divulgazione scientifica del territorio nazionale e permetteranno di risvegliare la curiosità e l'immaginazione dei partecipanti grazie ad un'esperienza divertente ed educativa.

IN PRESENZA

TU-TUM! ASCOLTARE IL CORPO UMANO

scuola primaria: III, IV e V classe

a cura di **Tecnoscienza**

Il nostro corpo svolge ogni momento una moltitudine di attività invisibili. Gli strumenti scientifici, utilizzando leggi fisiche, possono raccogliere indizi per capire cosa succede dentro di noi.

A partire dai principi della Fisica si arriverà dunque agli scienziati che hanno inventato questi marchingegni che agiscono sulla superficie per misurare, leggere e comprendere quanto accade nel buio di noi stessi.

IN PRESENZA

LA BOTTEGA DELLE MISURE

scuola primaria: III, IV e V classe

a cura di **Tecnoscienza**

Grande e piccolo, pesante e leggero, lungo e corto, lontano e vicino sono le dicotomie che da sempre arrovellano le menti degli scienziati. È tutto così relativo! La bottega delle misure è uno spazio dedicato alla misura e un percorso collettivo, condotto in compagnia di curiosi personaggi, che dalle impressioni personali sul "grande" e sul "piccolo" arriva a definire delle regole per dare la giusta misura.

ON LINE

QUESTIONE DI FISICA

scuola primaria: III, IV e V classe e scuola secondaria di primo grado

a cura di **Junior Science Scienziati Pazzi**

Per osservare le forze della fisica devi essere uno scienziato? No, basta essere molto curiosi del mondo e gioire quando si soddisfano le proprie intuizioni. Provare, incuriosirsi, ipotizzare, sperimentare, toccare con mano, sbagliare per poi riuscire... Cos'è la forza? Come funziona la forza di gravità? Perché una palla cade a terra prima di una piuma? Perché la torre di Pisa rimane in equilibrio? Come funziona la giostra al luna park? Ecco un laboratorio per rispondere a queste e a molte altre domande.

IN PRESENZA

LA FISICA VA IN VACANZA

scuola primaria: III, IV e V classe e scuola secondaria di primo grado
a cura di **Junior Science Scienziati Pazzi**

In questo laboratorio uno scienziato ci mostrerà, attraverso giochi divertenti, che la fisica è sempre presente nella nostra quotidianità. In una giornata di vacanza curioseremo dal mattino fino alla sera per scoprire che la fisica non va davvero mai in vacanza! Pronti per questo viaggio tra gli stati della materia e fenomeni fisici "quotidiani"?



IN PRESENZA

UNA BICI PER PENSARE

scuola primaria: III, IV e V classe e scuola secondaria di primo grado
a cura di **MAcA - Museo A come Ambiente**

Muoversi liberamente, senza inquinare, divertendosi e facendo attività fisica. Possibile? Certo che sì, se si parla della bicicletta. Pronti a mettere mano alla cassetta degli attrezzi? Gomme, copertoni, colle e toppe ci accompagneranno in un percorso pensato per imparare a prenderci cura della nostra bicicletta, senza dimenticare le norme di sicurezza utili a spostarsi senza problemi, in città ma non solo. Pronti a partire e a mettervi in moto?

IN PRESENZA

COSTRUISCI IL TUO RAZZO

scuola primaria: I, II e III classe
a cura di **Infiniti.to - Planetario di Torino**

I razzi sono l'unico veicolo in grado di viaggiare nello spazio. Sono incredibilmente complessi, ma il loro principio di funzionamento è semplice. Scopriamo come volano costruendo un razzo modello con materiali reperibili in casa. In tutta sicurezza il nostro razzo potrà volare fino a 10 metri di altezza.



ON LINE

FISICI BESTIALI E IL PRINCIPIO DI ARCHIMEDE

scuola primaria: III, IV e V classe
a cura di **Associazione Casa dei Popoli**

Mai pensato di raccontare la fisica guardando lo spazio che ci circonda? Se voleste conoscerne le leggi divertendovi questo laboratorio fa per voi. Faremo un viaggio nei principi della fisica attraverso la conoscenza degli animali, degli uomini e delle menti. La spiegheremo in modo semplice e divertente e vorrete diventare anche voi dei fisici bestiali, degli scienziati in erba.

ON LINE

MANGIAMO SANO

scuola primaria: III, IV e V classe
a cura di **AIRC - Associazione Italiana Ricerca sul Cancro**

Sai davvero cosa significa costruire un'alimentazione sana? Mangiare sano non vuol dire considerare alcuni cibi cattivi e altri buoni, ma costruire, giorno dopo giorno, una consapevolezza personale nei confronti del cibo. Un laboratorio interattivo che attraverso attività ludiche e laboratoriali promuove i principi di una sana alimentazione e aiuterà bambine e bambini a conoscere le caratteristiche degli alimenti.



ON LINE

FISICA AL FESTIVAL CON SCIENTILLA

scuola primaria: III, IV e V classe
a cura di **Dipartimento di Fisica Università di Torino**

Bambine e bambini diventano ricercatori sotto la guida della giovane apprendista fisica Scientilla e dei ricercatori e delle ricercatrici dell'INFN e del Dipartimento di Fisica di UNITO. Osserveremo alcuni fenomeni fisici, faremo esperimenti e annoteremo i risultati con l'obiettivo di spiegare i fenomeni fisici osservati. Dalla temperatura, all'elettricità, dalla luce alla fisica del clima! Verranno raccontate anche tante storie interessanti sugli scienziati che per primi hanno scoperto e spiegato questi meravigliosi fenomeni fisici.



IN PRESENZA

SOTTO UN'ALTRA LUCE

scuola secondaria di primo grado: I, II e III classe
a cura di **Lo Spettacolo della Fisica**

Uno spettacolo ispirato alla vita di tre fisici alle prese con mille difficoltà che li allontanano dalla loro unica e vera passione: la ricerca scientifica. Si ritroveranno di notte in laboratorio dove un ricercatore è profondamente addorm... ehm, assorto nel suo lavoro. Si muoveranno insieme nel meraviglioso mondo della fisica. Di esperimento in esperimento i ricercatori non saranno gli unici conquistati da laser, specchi, cascate di gas e strani materiali. Scoprendo o riscoprendo le proprietà della luce e della materia gli scienziati si faranno trasportare dalla meraviglia attraverso una serie di veri esperimenti, effettuati sul palco, passaggi di stato, rifrazione, polarizzazione e scomposizione della luce che verranno mostrati in tutta la loro spettacolarità, con una vena comica e scherzosa. E capiranno che solo una mente aperta permette di capire davvero le cose. Infatti "si sa, non bisogna essere troppo rigidi con le classificazioni". Allo spettacolo seguirà un confronto, spettacolo nello spettacolo, con i fisici autori e attori.



PROMOTORI



Città di
Settimo Torinese

noisiamofuturo®



FESTIVAL
DELL'INNOVAZIONE
E DELLA SCIENZA

INFO

segreteria@noisiamofuturo.it - tel 0131 261230
eventi.archimede@fondazione-ecm.it - tel 345 5810975

WWW.FESTIVALDEIGIOVANI.IT

CINQUE GIORNATE DI EVENTI, LABORATORI, DIBATTITI E MOMENTI DI ORIENTAMENTO AL FUTURO PER GLI STUDENTI.

Torna a Settimo Torinese il Festivaldeigiovani® in Tour: una kermesse di incontri, offerti gratuitamente agli studenti delle scuole secondarie di primo e secondo grado.

11 - 15
ottobre

Diverse le tematiche trattate con particolare attenzione a:

- Orientamento al lavoro
- Sviluppo sostenibile e cittadinanza digitale
- Inclusione e diversità
- Sport, salute e benessere
- Sentimenti e linguaggi giovani
- Musica

Tutti gli eventi, secondo il format Festivaldeigiovani®, si svilupperanno attraverso incontri, laboratori, contest e dibattiti con il coinvolgimento attivo degli studenti insieme a professionisti e testimonial.

Saranno presentati nuovi contest e percorsi PCTO, con momenti di formazione ed esperienze on the job, offerti agli studenti durante le giornate del Festivaldeigiovani®.

L'evento è promosso ed organizzato da Noisiamofuturo®, insieme al Comune di Settimo Torinese, la Fondazione ECM e la Biblioteca Archimede ed è ospitato nell'ambito del Festival dell'Innovazione e della Scienza.

Per informazioni:

0131 261230 / info@festivaldeigiovani.it / festival@fondazione-ecm.it
www.festivaldeigiovani.it / www.innova7.it





Presidente: **Silvano Pietro Rissio**
 Direttore Generale: **Stefano Maggio**
 CDA: **Edoardo Maria Carbone**,
Sonia Mencuccini, **Emilia Sannino**, **Sonia Tonni**
 Consiglio Generale: **Michele Fornasero**, **Patrizio Saraceni**



FESTIVAL 2021 DELL'INNOVAZIONE E DELLA SCIENZA

Direttore Organizzativo: **Dario Netto**
 Comitato Organizzatore: **Stefania Leotta**,
Monica Marian, **Elena Sacchi**, **Sabina Tonon**, **Matteo Cantamessa**,
Silvia Manzione, **Marianna Sasanelli**, **Daniela Petrone**
 Curatore Scientifico e Ufficio Stampa: **Giorgio Sestili**
 Servizi Amministrativi: **Marina Gentile**, **Rita Basile**, **Alessandra Racco**

Responsabile Biblioteca Archimede: **Franco Orsola**
 Coordinamento Tecnico: **Filippo Almerighi**, **Giovanni Gualtieri**
 Immagine e Comunicazione: **Sixeleven**
 Staff: **Personale Biblioteca Archimede**

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA DEL FESTIVAL
 FONDAZIONE ESPERIENZE DI CULTURA METROPOLITANA
 Via Giannone, 3 - Settimo Torinese

tel. 011.80.28.378 - 345.581.09.75
 festival@fondazione-ecm.it

www.innova7.it



ORGANIZZATO DA



CON IL SOSTEGNO DI

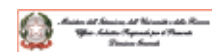


Fondazione
Compagnia
di San Paolo



Fondazione
CRT

CON IL PATROCINIO DI



CON IL CONTRIBUTO DI



SPONSOR



CON LA COLLABORAZIONE DI



MEDIA PARTNER



FESTIVAL OFF IN COLLABORAZIONE CON





FESTIVAL 2021
DELL'INNOVAZIONE
E DELLA SCIENZA