

ORGANIZZATO DA:

CON IL SUPPORTO DI:

CON IL PATROCINIO DI:



IN COLLABORAZIONE CON:



SPONSOR:



Contatti

Per informazioni:
Tel +39 333 469.24.82

cassanoscienza@gmail.com
www.cassanoscienza.it | www.liceocassano.it

Seguici su:

f /Cassanoscienza
t /Cassanoscienza



laboratori
spettacoli

DAL 13 AL 19 APRILE 2015

conferenze
giochi • libri

www.cassanoscienza.it

LABORATORI INTERATTIVI

Visitabili dal lunedì al sabato dalle 9.00 alle 13.00



TRASFOR-MAT

Viaggio a più dimensioni nel mondo delle trasformazioni in Matematica, Arte e Testi letterari.

Pensi che la Matematica non serva a nulla? Che sia arida e noiosa? Vieni a trovarci!

Scoprirai che, nascosta tra le decorazioni di una carta da parati, dietro la bellezza di un quadro, tra le pagine di un racconto fantastico, c'è proprio lei: madame Matematica! Nel nostro laboratorio geometria, arte figurativa e letteratura si fondono in un percorso pieno di intense suggestioni.

Durata: **120 minuti** | Consigliato a: **dai 10 anni in su**
Ingressi: h.9.00 - 11.00



CHE COSA C'È NEL MIO PIATTO?

Cibo, cultura, identità in divenire: **esploriamo insieme il cibo e le sue trasformazioni**: in laboratorio; nel tempo; nello spazio.

Durata: **60 minuti** | Consigliato a: **dai 10 anni in su**
Ingressi: h.9.00 - 10.00 - 11.00 - 12.00



IN3DIBILE a cura di Tommaso Maiullaro

È la nuova frontiera della scienza dei materiali: **trasformare sostanze diverse, darne forma e sceglierne il colore** per piegare la materia alla creatività dell'uomo. Una stampante 3D arriva a Cassanoscienza per stupire grandi e piccini.

Durata: **30 minuti** | Consigliato a: **tutti**
Ingressi: h.9.00-9.30-10.00-10.30-11.00-11.30-12.00-12.30



REVERSIBLE OR NOT

"Le trasformazioni reversibili e irreversibili" nell'arte, nella chimica e nell'esercizio fisico. Il visitatore avrà modo di esplorare i misteri dell'arte del restauro, delle reazioni chimiche che sprigionano energie inimmaginabili e degli incredibili adattamenti del nostro fisico quando è sottoposto a determinate sollecitazioni.

Durata: **30 minuti** | Consigliato a: **tutti**
Ingressi: h.9.00 - 9.30 - 10.00 - 10.30 - 11.00 - 11.30 - 12.00 - 12.30



GENI-ALI TRASFORMAZIONI

Il concetto di trasformazione... alla base della conoscenza, dal mondo mitologico delle metamorfosi del poeta latino Ovidio alla biologia, con i **segreti della genetica, delle mutazioni genetiche e degli straordinari effetti che producono**: un viaggio tra apparecchiature di laboratorio per scoprire i segreti dell'evoluzione di ogni specie vivente, a partire dalla mutazione genetica del DNA. Con la partecipazione di alunni e docenti di "Sandbackaskolan" - città Arvidsjavr - Svezia.

Durata: **60 minuti** | Consigliato a: **tutti**
Ingressi: h.9.00 - 10.00 - 11.00 - 12.00



LA DOMOTICA CON TABLET E ARDUINO

Entrare in casa e dominarla con il potere della domotica... Un sogno del futuro? No, solo realtà! **Un percorso accattivante con il quale ammirare come le nostre abitazioni si possano trasformare, grazie all'utilizzo della tecnologia**: la programmazione e l'automazione al servizio della qualità della vita e della sicurezza.

Durata: **60 minuti** | Consigliato a: **tutti**
Ingressi: h.9.00 - 10.00 - 11.00 - 12.00



INTERVISTA A GALILEO

Un'intervista allo scienziato per svelare aspetti inattesi e poco noti della sua vita e conoscere meglio l'artefice della **più grande trasformazione del pensiero scientifico**, l'attento guardiano della libertà di pensiero, l'inventore del metodo della ricerca. Anche voi, se vorrete, potrete porre domande a Galileo...

Durata: **30 minuti** | Consigliato a: **dai 10 anni in su**
Ingressi: h.9.00-9.30-10.00-10.30-11.00-11.30-12.00-12.30



GEO_VIDEO TUTORIAL

Creare video tutorial per trasformare lo studio della geometria in un'attività dinamica e coinvolgente. È la nuova sfida del Liceo Leonardo da Vinci: migliorare l'apprendimento non solo del singolo ma dell'intera collettività attraverso la condivisione delle conoscenze e delle competenze in forma attiva.

Durata: **30 minuti** | Consigliato a: **dai 10 anni in su**
Ingressi: h.9.00-9.30-10.00-10.30-11.00-11.30-12.00-12.30



METAMORFOSI a cura di Multiversi | Divulg. Scientifica

"Niente si crea o si distrugge, ma ogni cosa si trasforma..." ecco il filo conduttore del laboratorio di Multiversi, che condurrà il visitatore in una pazzesca scorrazzata nel mondo della chimica e della fisica, ammirando le trasformazioni e le impensabili correlazioni con il mondo della letteratura e dell'arte.

Durata: **60 minuti** | Consigliato a: **tutti**
Ingressi: h.9.00 - 10.00 - 11.00 - 12.00



LA DANZA DELLA LUCE

Avete mai provato a seguire un fascio di luce? Avete notato come si trasforma attraversando gli oggetti? Non temete, a Cassanoscienza potrete avere tutte le risposte sul mondo della luce attraverso esperimenti dal vivo, entrando in una "dark room" preparata ad hoc per voi.

Durata: **60 minuti** | Consigliato a: **dai 10 anni in su**
Ingressi: h.9.00 - 10.00 - 11.00 - 12.00



ARCHEO-LAB

Scoprire il nostro passato, scandagliare la memoria alla ricerca delle nostre radici...: tutto questo è possibile grazie all'**archeologia, che si annoda attorno alle trasformazioni dei manufatti e dei reperti** e alla loro conservazione. In Archeo-lab potrete entrare in contatto con questo mondo, sporcandovi le mani come veri archeologi!

Durata: **30 minuti** | Consigliato a: **tutti**
Ingressi: h.9.00-9.30-10.00-10.30-11.00-11.30-12.00-12.30



LA SCUOLA CHE CAMBIA: DIDATTICA DIGITALE a cura della Scuola Media Ruffo

In un Festival di divulgazione scientifica che si occupa di trasformazioni non poteva mancare un'attenzione a **come sono cambiati e si sono evoluti i metodi di insegnamento**. Didattica digitale, la nuova frontiera della didattica sperimentale con l'ausilio dei nuovi mezzi di comunicazione.

Percorso1. Laboratorio di coding: Trasformare il futuro
Percorso2. Laboratorio di realtà aumentata: L'essenziale è invisibile agli occhi
Percorso3. Come lavorare divertendosi ed entusiasmandosi: Prodotti multimediali
Percorso4. Divertiamoci con la scienza: Trasformazioni di energia

Durata: **120 minuti** | Consigliato a: **tutti**
Ingressi: h.9.00



MOSTRA INTERATTIVA: DONNE E SCIENZA

Nell'anno in cui l'Italia festeggia la sua prima astronauta donna in orbita nella stazione orbitale internazionale, Samantha Cristoforetti, e la ricercatrice Fabiola Gianotti è chiamata alla guida del CERN, Cassanoscienza **celebra la donna, il suo ruolo fondamentale nel mondo della ricerca, tra emarginazione e progressi, disparità e successi**. Approfondimenti e materiali, ma anche curiosità e aneddoti saranno disponibili attraverso un'apposita App per tablet e cellulari.

Durata: **30 minuti** | Consigliato a: **dai 10 anni in su**
Ingressi: h.9.00-9.30-10.00-10.30-11.00-11.30-12.00-12.30 nel pomeriggio ingresso senza prenotazione.

Visitabile dal lunedì al sabato dalle 9.00 alle 13.00 (con guida), dalle 15.30 alle 18.00 (visita libera)



PROGRAMMA DEL FESTIVAL

LUNEDÌ 13 APRILE 2015

ORE 10:00 Conferenza di apertura

Auditorium Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci"

Intervengono:

prof.ssa **Alba Sasso** - Assessore Diritto allo Studio e Formazione Regione Puglia
dott. **Vito Lionetti** - Sindaco di Cassano delle Murge
dott. **Davide Carlucci** - Sindaco di Acquaviva delle Fonti
dott.ssa **Daniela Caponio** - Dirigente Scolastico Liceo "Leonardo da Vinci", Cassano
dott.ssa **M. Rosaria Annoscia** - Dirigente Scolastico Ist. Comp. Perotti-Ruffo, Cassano
dott. **Alessio Perniola** - Direttore di Multiversi - Divulgazione Scientifica

ORE 11:00 Nanoparticelle ... piccole ma intriganti!

dott. **Guglielmo Maglio** - Fondazione IDIS-Città della Scienza di Napoli

Auditorium Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci"

ORE 16:00 Esperimenti con il NANOKIT

dott. **Guglielmo Maglio** - Fondazione IDIS-Città della Scienza di Napoli

Auditorium Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci"

ORE 17:00 Butti Bruchi e pupe

Conferenza-spettacolo sulle misteriose trasformazioni nel mondo animale

dott. **Graziano Ciocca** - G.Eco Associazione (Roma)

Auditorium Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci"

MARTEDÌ 14 APRILE 2015

ORE 9:00 Dai nutrienti ai geni

Conferenza sulla prevenzione in campo cardiovascolare e oncologico

prof. **Antonio Moschetta** - Università degli Studi di Bari

Auditorium Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci"

ORE 16:00 The Science of Shakespeare

Autore e opere fra trasformazioni scientifiche e del pensiero

videoconferenza con **Dan Falk**, scrittore e giornalista scientifico canadese

Coordina: prof. Domenico Braccioldi

Auditorium Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci"

ORE 18:00 Il tempo della forma e della sostanza

Spettacolo teatrale - matematico

di **Claudio Estatico** e "Gruppo Ironici d'Assalto"

regia di **Graziella Martinoli** (Genova)

Auditorium Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci"

MERCOLEDÌ 15 APRILE 2015

ORE 11:00 Al cuore della ricerca

Videoconferenza con ricercatori del CERN - Ginevra

dott.ssa **Noemi Calace**, dott. **Silvio Donato**, dott. **Felice Pantaleo**

Coordina: prof. Elio Racano

Auditorium Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci"

ORE 16:00 Trasformazione come ereditarietà di variazioni

prof. **Alessandro Volpone** - Università degli Studi di Bari

Auditorium Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci"

ORE 19:00 Dalla galassia alle galassie: evoluzione della visione del cosmo

dott. **Gianluca Masi** - astrofisico e direttore dell'Osservatorio Astronomico di Acquaviva delle Fonti (Bari)

Auditorium Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci"

ORE 20:00 Osservazioni astronomiche

a cura della Società Astronomica Pugliese - Osservatorio Astronomico di Acquaviva

Piazzale Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci"

GIOVEDÌ 16 APRILE 2015

ORE 11:00 Tutela ambientale e inquinamento luminoso

Come si è trasformata la visione del cielo stellato, patrimonio naturale da tutelare

dott. **Mario Di Sora** - presidente Unione Astrofili Italiani

Auditorium Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci"

ORE 16:30 Anteprima "Fate il nostro Gioco"

saluto del dott. **Mario Trifiletti** - dirigente dell'Ufficio VII Ambito Territoriale di Bari - Ufficio Scolastico Regionale per la Puglia

Intervista a Galileo - intermezzo teatrale

a cura degli studenti della IV A e IV B del "Liceo Leonardo da Vinci"

Auditorium Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci"

ORE 18:00 Fate il nostro gioco

Conferenza - spettacolo

a cura di **TAXI 1729**

con **Paolo Canova** (matematico) e **Diego Rizzuto** (fisico)

Auditorium Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci"

ORE 20:00 Osservazioni astronomiche

a cura della Società Astronomica Pugliese - Osservatorio Astronomico di Acquaviva

Piazzale Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci"

VENERDÌ 17 APRILE 2015

ORE 11:00 Divenire umano: parole e immagini nella

costruzione dell'lo tavola rotonda filosofico-scientifica

Modera: prof. **Luciano Aprile**

prof. **Felice Cimatti** - Università della Calabria

prof.ssa **Daniela Angelucci** - Università Roma Tre

Auditorium Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci"

ORE 16:00 Marte e l'esplorazione spaziale

Le trasformazioni del desiderio di viaggiare e di scoprire dell'uomo: dalla Terra ai confini del sistema solare

Dialoghi tra:

dott. **Antonio Lo Campo** - giornalista scientifico

dott. **Walter Ferreri** - Inaf Torino

Auditorium Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci"

ORE 20:00 Il viaggiatore musicale

Musical a cura dell'I.C. "Perotti-Ruffo", dell'Assoc. musicale

"Bosco sonoro" e del Liceo "Leonardo da Vinci-Platone"

Centro storico di Cassano delle Murge (Ba)

SABATO 18 APRILE 2015

ORE 11:00 Le mutazioni genetiche nelle malattie rare: una sfida per la ricerca

dott.ssa **Sara Massari** - Università del Salento

prof.ssa **Maria Pia Bozzetti** - Università del Salento

Auditorium Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci"

ORE 18:00 Fiera della Scienza - La scienza in piazza

a cura di **Multiversi** - Divulgazione Scientifica

con la collaborazione degli studenti del

Liceo "Leonardo da Vinci-Platone"

Centro storico di Cassano delle Murge (Ba)

ORE 19:30 Premiazione delle scuole vincitrici del concorso

"Scienza in azione - Premio Liliana Pietroforte"

Centro storico di Cassano delle Murge (Ba)

ORE 20:00 Concerto-spettacolo: "Le trasformazioni in musica"

Condor & Joe Logan - Gruppo rap del Liceo

Sound Ray e **Multiversi** - Divulgazione Scientifica

Centro storico di Cassano delle Murge (Ba)

DOMENICA 19 APRILE 2015

ORE 10:00 Fiera della Scienza - La scienza in piazza

a cura di **Multiversi** - Divulgazione Scientifica

con la collaborazione degli studenti del

Liceo "Leonardo da Vinci-Platone"

Centro storico di Cassano delle Murge (Ba)

Il Festival Cassanoscienza è l'occasione per sensibilizzare e sollecitare l'interesse della pubblica opinione nei confronti del mondo della scienza e della ricerca in modo semplice e accattivante, grazie ad un programma ricco di conferenze, dibattiti, laboratori, mostre, spettacoli: questi gli ingredienti di un evento unico, che intende coinvolgere grandi e piccoli, scuole e famiglie, tutti i cittadini del territorio.

Il tema prescelto quest'anno è "Trasformazioni", argomento di ampio respiro, che trova riscontri in molteplici ambiti disciplinari, scientifico, artistico e letterario.

Il liceo "Leonardo da Vinci" e l'associazione "Multiversi" vi aspettano!

RETE DI SCUOLE ADERENTI A CASSANO SCIENZA 2015:

I.I.S.S. LEONARDO da VINCI, Cassano delle Murge
I.C. "PEROTTI-RUFFO", Cassano delle Murge
SMS GIOVANNI XIII-LUCARELLI, Acquaviva delle Fonti
SMS S.G. BOSCO-NETTI, Santeramo in Colle
I.I.S.S. "MARCO POLO", Bari

ITI "PANETTI", Bari
Scuola Statale di Primo Grado "MICHELANGELO", Bari
I.I.S.S. "DE ROGATIS-FIORITTO", Sannicandro Garganico
"SANDBACKASKOLAN", Arvidsjavr - Svezia
"ST CATHERINE'S SCHOOL", Londra - Regno Unito

trasformazioni