



## PROGRAMMA

### Lunedì 1 aprile 2019

**Ore 10:00** Palazzo Miani Perotti  
Cassano delle Murge (BA)  
**Conferenza di apertura.**  
**Oltre le discipline. Dall'Idea al Progetto di Cittadinanza Scientifica:**  
**il Festival CassanoScienza**

*Saluti di:*

Daniela Caponio	Dirigente Scolastico IISS "Leonardo da Vinci" di Cassano delle Murge
Maria Pia Di Medio	Sindaco di Cassano delle Murge
Davide Carlucci	Sindaco di Acquaviva delle Fonti

*Intervengono:*

Anna Cammalleri	Direttore Generale dell'USR Puglia
Sebastiano Leo	Assessore Diritto allo Studio, Lavoro e Formazione Regione Puglia
Cesareo Troia	Vicepresidente del Parco Nazionale dell'Alta Murgia
Domenico Nicoletti	Direttore del Parco Nazionale dell'Alta Murgia

**Ore 11:00** Palazzo Miani Perotti  
Cassano delle Murge (BA)  
**Inaugurazione della mostra "Cibarie Leonardesche 01".**  
Beth Vermeer      Ideatrice e Curatrice della mostra

*Introduce:*

Alessio Perniola	Direttore di Multiversi - divulgazione scientifica
------------------	--

**Ore 18:00** Auditorium "Maria Lassandro"  
Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci"  
Cassano delle Murge (BA)  
**Scommettiamo che perdi?**  
**Conferenza – spettacolo**  
**Giorgio Dendi** – Enigmista e divulgatore scientifico  
*Iniziativa promossa dal Presidio del Libro di Cassano delle Murge*

## Martedì 2 aprile 2019

**Ore 11:00** Auditorium "Maria Lassandro"  
Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci"  
Cassano delle Murge (BA)  
**Cibo, ambiente e geni: il nostro libretto di istruzioni per prevenire e curare meglio.**

**Antonio Moschetta**

Professore ordinario di Medicina interna  
Università degli Studi Aldo Moro di Bari

*Iniziativa promossa dal Leo Club di Cassano delle Murge*

**Ore 16:00** Auditorium "Maria Lassandro"  
Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci"  
Cassano delle Murge (BA)  
**Moriremo tutti! – Storie di come abbiamo immaginato la fine del mondo**  
Spettacolo

**Adrian Fartade**

Attore teatrale, youtuber e divulgatore scientifico

*Iniziativa promossa dal Presidio del Libro di Cassano delle Murge*

## Mercoledì 3 aprile 2019

**Ore 11.00** Auditorium "Maria Lassandro"  
Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci"  
Cassano delle Murge (BA)  
**L'Apprendimento Automatico e il "corpo di conoscenze" di un sistema intelligente**

**Floriana Esposito**

Professore ordinario di Sistemi di Elaborazione dell'Informazione  
Università degli Studi Aldo Moro di Bari

*Iniziativa promossa dal Club per l'Unesco di Cassano delle Murge*

**Ore 17:00** Auditorium "Maria Lassandro"  
Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci"  
Cassano delle Murge (BA)  
**Anti/Corpi**  
**Nicoletta Vallorani**  
Scrittrice, traduttrice e docente di letteratura inglese  
Università degli Studi di Milano

## Giovedì 4 aprile 2019

**Ore 11:00** Auditorium "Maria Lassandro"  
Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci"  
Cassano delle Murge (BA)  
**Science in a box - Luce e colore**  
**Luca Balletti**  
Progettista attività didattiche e divulgative  
CNR - ufficio comunicazione, sede di Genova

**Ore 18:00** Auditorium "Maria Lassandro"  
Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci"  
Cassano delle Murge (BA)  
**Verso l'infinito e oltre**  
**Conferenza – spettacolo**  
**Alessio Perniola** - Direttore di MULTIVERSI - divulgazione scientifica

### **Venerdì 5 aprile 2019**

**Ore 16:00** Auditorium "Maria Lassandro"  
Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci"  
Cassano delle Murge (BA)  
**Le entità oscure. Viaggio ai limiti dell'Universo**  
**Cristiano Galbiati**  
Professore di Fisica a Princeton e di Astrofisica delle particelle presso il Gran Sasso Science Institute dell'Aquila  
*In collaborazione con Mondadori Bookstore di Acquaviva delle Fonti*

**Ore 18:30** Auditorium "Maria Lassandro"  
Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci"  
Cassano delle Murge (BA)  
**Una comunità di lettori e il suo corpus letterario**  
**Gaetano Grasso**  
Referente Presidio del Libro di Cassano delle Murge

**Ore 19:00** Auditorium "Maria Lassandro"  
Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci"  
Cassano delle Murge (BA)  
**Dagli OGM al "bio", falsi allarmi e verità nascoste del cibo che portiamo in tavola.**  
**Dario Bressanini** - Chimico e divulgatore scientifico  
**Beatrice Mautino** - Biotecnologa e divulgatrice scientifica  
*Iniziativa promossa dal Presidio del Libro di Cassano delle Murge*

### **Sabato 6 aprile 2019**

**Ore 10:00** Auditorium "Maria Lassandro"  
Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci"  
Cassano delle Murge (BA)  
**Il corpo e lo spazio – tutto e nulla**  
Coreografia di **Vincenzo Abascià**  
Presentazione di **Beth Vermeer**

- Ore 11:00** Auditorium "Maria Lassandro"  
Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci"  
Cassano delle Murge (BA)  
**Astrobufale – Tutto ciò che sappiamo, ma non dovremmo sapere, sullo spazio.**  
Conferenza – spettacolo  
**Luca Perri**  
Astrofisico presso l'Università dell'Insubria e l'Osservatorio di Brera e astronomo dell'Osservatorio di Merate.  
*Iniziativa promossa dal Presidio del Libro di Cassano delle Murge*
- Ore 17:00** Piazza Aldo Moro - Cassano delle Murge (BA)  
**Fiera della Scienza - La scienza in piazza**  
a cura di Multiversi - divulgazione scientifica e degli studenti dell'I.I.S.S. "Leonardo da Vinci"
- Ore 20:00** Piazza Aldo Moro - Cassano delle Murge (BA)  
**La danza – L'arte che presenta il corpo**  
Coreografie di danza contemporanea di **Vincenzo Abascià**,  
Presentazione di **Beth Vermeer**  
Danzano **Valentina Marino** e **Noemi La Porta**
- Ore 21:00** Piazza Aldo Moro - Cassano delle Murge (BA)  
**Premiazione dei vincitori del concorso**  
**"Scienza in azione - Premio Liliana Pietroforte"**
- Ore 21:30** Piazza Aldo Moro - Cassano delle Murge (BA)  
**About bodies**  
Spettacolo di teatro acrobatico  
Regia di **Michele Diana**  
in collaborazione con l'Associazione "Un Clown per Amico"

## **MOSTRA "CIBARIE LEONARDESCHE 01". Leonardo da Vinci e la cucina. L'arte che nutre il corpo.**

*Progetto ideato e curato da **Beth Vermeer***

*Visitabile presso il Palazzo Miani - Perotti di Cassano delle Murge  
dal lunedì al sabato dalle 9:00 alle 13:00 e dalle 16:30 alle 20:00  
domenica dalle 16:30 alle 20:00*

## **LABORATORI INTERATTIVI**

*Visitabili dal martedì al sabato dalle 9:00 alle 13:00*

### **ALLA SCOPERTA DEI CORPI CELESTI: DALLA LUNA A MARTE!**

Lo sbarco sulla Luna, di cui quest'anno ricorre il 50° anniversario, è un'impresa che affonda le sue radici nell'immaginario degli uomini, che nei secoli hanno sempre cercato di superare i loro limiti.

Conoscete qualcuno che non abbia mai ceduto alla seduzione della Luna? Quanti miti, leggende e superstizioni ruotano intorno al nostro satellite! Ma quali saranno le nuove frontiere? Luna e Marte sono le mete dichiarate dell'esplorazione umana, con date precise: Luna 2025 e Marte 2035/40. Prepariamoci al viaggio!

**Durata:** 90 minuti

**Ingressi:** h.9:00, h.10:30, h.12:00.

**Consigliato a:** tutti

## IL CORPO TRA PIACERE E DIPENDENZE

Il nostro corpo è una macchina straordinariamente complicata e affascinante, ma cosa gli succede quando si creano dipendenze da fumo o alcool? Proviamo ad indagare alcuni casi di attrazione verso qualcosa che piace, ma che, diventando incessante, si trasforma in bisogno, provocando danni al corpo. Educhiamoci a compiere una scelta libera e consapevole, nell'interesse della nostra salute!

**Durata:** 60 minuti

**Ingressi:** h.9:00, h.10:00, h.11:00, h.12:00.

**Consigliato a:** tutti

## IL CORPO DEL REATO

Ha avuto luogo un omicidio. Chi potrebbe aver commesso un tale crimine? Unisciti a noi e prendi parte alle indagini!

Tra presente e passato, si mette in scena l'autobiografico dramma storico di Isabella Morra, uccisa dai suoi stessi fratelli; le lettere e i sonetti rappresentano il "corpo del reato", sul quale si rendono necessarie analisi molecolari per trovare il colpevole.

**Durata:** 60 minuti

**Ingressi:** h.9:00, h.10:00, h.11:00, h.12:00.

**Consigliato a:** dagli 11 anni in su

## DA BRACCIO DI FERRO AI MUSCOLI MECCANICI

Come riesce Braccio di Ferro a sollevare oggetti enormi senza affaticarsi? Come sono state costruite le piramidi? Cosa sono le carrucole? Tramite un laboratorio multidisciplinare, sveleremo i meccanismi che si celano dietro il sollevamento dei corpi.

**Durata:** 60 minuti

**Ingressi:** h.9:00, h.10:00, h.11:00, h.12:00.

**Consigliato a:** tutti

## CORPI E CORPUSCOLI. DAL MACROCOSMO AL MICROCOSMO

Avete mai pensato che le energie hanno condizionato lo sviluppo della vita? Attraverso esempi, esperimenti, realizzazioni pratiche e giochi verremo a contatto con l'affascinante mondo dell'energia e le sue diverse forme, trasformazioni e proprietà, orientandoci giocosamente tra leggi fisiche, consumi, fonti rinnovabili, senza trascurare lampi di genio di grandi scienziati che hanno cambiato il mondo.

**Durata:** 30 minuti

**Ingressi:** h.9:00, h.9:30, h.10:00, h.10:30 h.11:00, h.11:30 h.12:00.

**Consigliato a:** dagli 11 anni in su

## CORPI IN EQUILIBRIO: LA FISICA DEL CIRCO

Mondo circense e fisica: due realtà apparentemente lontane. Giocoleria ed equilibrio permettono, invece, di avvicinarsi, in modo interattivo e divertente, alle leggi della scienza e della natura.

**Durata:** 60 minuti

**Ingressi:** h.9:00, h.10:00, h.11:00, h.12:00.

**Consigliato a:** tutti

## CORPI IN MOVIMENTO: LA FISICA NEL TEMPO LIBERO

Perché i pattinatori aumentano la loro velocità di rotazione, avvicinando le braccia al corpo? Cosa succede quando facciamo un giro sulle montagne russe? A questi ed altri interrogativi risponde il nostro laboratorio, in cui scienza, arte e gioco si fondono per dare vita ad un avvincente percorso che illustra, attraverso dimostrazioni pratiche, straordinari fenomeni e leggi della natura.

**Durata:** 60 minuti

**Ingressi:** h.9:00, h.10:00, h.11:00, h.12:00.

**Consigliato a:** tutti

## GLI EFFETTI DELLA CORRENTE SUI CORPI: COLPO DI FULMINE

A partire dalla descrizione di corpi elettrizzati scopriremo gli effetti della corrente elettrica sui corpi per arrivare a conoscere i dispositivi da utilizzare in casa per la nostra sicurezza.

**Durata:** 60 minuti

**Ingressi:** h.9:00, h.10:00, h.11:00, h.12:00.

**Consigliato a:** tutti

## EVANESCENTE E CORPOREITÀ

Il laboratorio illustra alcune interpretazioni dell'evanescente, tratte dalle opere del drammaturgo William Shakespeare e dello scultore Antonio Corradini, autore dell'opera "Cristo velato". Shakespeare evoca il fantasma del padre di Amleto, per dare l'avvio alla messa in scena della tragedia, Corradini si affida all'evanescenza del velo, che copre il corpo morto del Cristo, per rivelare l'anima insita nella materia, il medico palermitano Giuseppe Salerno svela i corpi di due individui, scarnificandoli e cristallizzando le vene e le arterie, per studiare il corpo umano. Non mancheranno apparati descrittivi ed esperimenti dedicati all'evanescenza del visivo, attraverso il fenomeno del miraggio.

**Durata:** 30 minuti

**Ingressi:** h.9:00, h.9:30, h.10:00, h.10:30 h.11:00, h.11:30 h.12:00.

**Consigliato a:** dai 6 anni in su

## IL MOTO DEI CORPI DA ARISTOTELE A GALILEO

L'interpretazione del moto dei corpi ha cambiato la nostra vita. Dai preconcetti di Aristotele agli esperimenti ideali di Galileo: spunti di riflessione ed esperimenti tra scienza e cultura umanistica.

**Durata:** 60 minuti

**Ingressi:** h.9:00, h.10:00, h.11:00, h.12:00.

**Consigliato a:** dagli 11 anni in su

## ALLA GUIDA DI CORPI ARTIFICIALI: GLI SVILUPPI DELLA ROBOTICA

Androidi, replicanti, corpi robotici e digitali ormai affiancano gli esseri umani in compiti semplici e in attività complesse. In questo laboratorio i visitatori compiranno un viaggio negli sviluppi della robotica, tra fantasia e realtà, sfidandosi e mettendosi in gioco alla guida di piccoli robot.

**Durata:** 60 minuti

**Ingressi:** h.9:00, h.10:00, h.11:00, h.12:00.

**Consigliato a:** tutti

## CRASH TEST: CORPI CHE SI SCONTRANO

Scontro di corpi, urti, liberazione di energia ... Quanto male ci facciamo, se non usiamo la cintura? Analizziamo la fisica di un fenomeno comune.

**Durata:** 45 minuti

**Ingressi:** h.9:00, h.9:45, h.10:30, h.11:15, h.12:00.

**Consigliato a:** dai 10 anni in su

## CORPI E ANTICORPI

Da sempre l'uomo lotta contro le malattie, per difendere il suo organismo. Rispetto al passato, oggi abbiamo a disposizione molti strumenti e tecniche che ci aiutano a prevenire e combattere le malattie. Partiamo dai gruppi sanguigni per arrivare ai vaccini e alla sieroterapia.

**Durata:** 30 minuti

**Ingressi:** h.9:00, h.9:30, h.10:00, h.10:30 h.11:00, h.11:30 h.12:00.

**Consigliato a:** dagli 11 anni in su

## LA CULTURA DEL CORPO CHE CAMBIA TRA ARMONIA E TRASGRESSIONE

*"Specchio delle mie brame, chi è la più bella o la più plastificata del reame?"* Il laboratorio si propone di ripercorrere in modo creativo e coinvolgente l'evoluzione del concetto di cultura del corpo da sinonimo di bellezza e armonia nel mondo antico a "ossessione patologica" e "ricerca della perfezione" contro natura nella odierna società.

**Durata:** 45 minuti

**Ingressi:** h.9:00, h.9:45, h.10:30, h.11:15, h.12:00.

**Consigliato a:** dagli 11 anni in su

## ANIMA E CORPO/CORPI SENZA ANIMA

Lo sport è innanzitutto un'attività che esalta il corpo umano, è il trionfo delle sue possibilità. Ma cosa c'è dietro il gesto atletico e cosa c'è oltre il corpo? Quando è nato il concetto di anima e perché spesso è in opposizione a quello di corpo?

Una passeggiata fra filosofia e arte, fra letteratura e fisica alla ricerca di qualche -non definitiva- risposta.

**Durata:** 30 minuti

**Ingressi:** h.9:00, h.9:30, h.10:00, h.10:30 h.11:00, h.11:30 h.12:00.

**Consigliato a:** tutti

## CORPI METAMORFICI: "LA MAGIA DELLA SCIENZA"

Divertiamoci con la scienza che sembra magia ... Ripercorrendo il tempo di maghi e di streghe, scopriremo come in realtà ci sia la scienza dietro fenomeni e metamorfosi apparentemente inspiegabili.

**Durata:** 30 minuti

**Ingressi:** h.9:00, h.9:30, h.10:00, h.10:30 h.11:00, h.11:30 h.12:00.

**Consigliato a:** tutti

## LA FISICA DEL PALLONE

Quali sono le caratteristiche fisiche del corpo del pallone? Quale deve essere la preparazione atletica del corpo di un giocatore? Quale una corretta alimentazione del corpo del calciatore?

Siamo pronti per svelare i segreti dello sport più popolare al mondo e, al tempo stesso, studiare la fisica attraverso un pallone!

**Durata:** 30 minuti

**Ingressi:** h.9:00, h.9:30, h.10:00, h.10:30 h.11:00, h.11:30 h.12:00.

**Consigliato a:** dai 6 ai 13 anni

## SU CON ... I CORPI: IL SOLLEVAMENTO DEI CARICHI

Le macchine per il sollevamento dei carichi si sono sviluppate nel corso del tempo. Ma come? Verificheremo come esse hanno inizialmente applicato la forza umana e poi, via via, altre forze nel corso della storia ed in funzione delle scoperte scientifiche.

**Durata:** 30 minuti

**Ingressi:** h.9:00, h.9:30, h.10:00, h.10:30 h.11:00, h.11:30 h.12:00.

**Consigliato a:** dagli 11 anni in su

## MENS SANA IN CORPORE SANO

*“La felicità è un affiorare interiore, è un risveglio delle tue energie, è un risveglio della tua anima” (Osho).*

Un viaggio nel tempo, alla scoperta della bellezza e della cura dei corpi, dagli antichi Greci ai giorni nostri. Scopriremo i rimedi naturali per il benessere fisico e, attraverso la costruzione di forme geometriche, analizzeremo le caratteristiche dell'armonia dei corpi.

**Durata:** 45 minuti

**Ingressi:** h.9:00, h.9:45, h.10:30, h.11:15, h.12:00.

**Consigliato a:** tutti

## LA DANZA DEI CORPI

*“Furono proprio quegli dei che ci sono stati offerti come compagni di danza a farci dono del ritmo e dell'armonia come espressioni del piacere”(Platone).*

Nella danza si fondono poesia e scienza: la danza, come movimento armonioso dei corpi, dal simposio presso gli antichi Greci, sino al movimento rotatorio degli astri nella cosmologia dantesca; dalla scoperta, mediante il metodo sperimentale di Galilei, del movimento regolare dei corpi celesti, all'applicazione delle leggi della fisica al movimento nella danza.

**Durata:** 45 minuti

**Ingressi:** h.9:00, h.9:45, h.10:30, h.11:15, h.12:00.

**Consigliato a:** tutti

## NO SMOKING BE HAPPY

*a cura della Fondazione Umberto Veronesi*

La prevenzione è da sempre uno dei principi ispiratori delle iniziative di Fondazione Veronesi: il laboratorio *No Smoking Be Happy* intende promuovere nelle scuole, tra i giovani, una corretta informazione scientifica, per sensibilizzare sui danni causati dal fumo e prevenire le più diffuse malattie fumo-correlate.

**Durata:** 60 minuti

**Ingressi:** h.9:00, h.10:00, h.11:00, h.12:00.

**Consigliato a:** dai 6 anni in su



## **CAMBIA-MENTE! Metti alla prova le tue convinzioni più radicate ed impara a riconoscere le bufale sul cancro.**

*a cura dell'AIIRC*

Dubbi, domande e perplessità: come capire quali informazioni sono davvero attendibili nell'epoca di internet?

Siamo ogni giorno bombardati da news che sbucano da ogni angolo del web.

Scie chimiche, alieni, terrapiattisti ma non solo: queste sono solo alcune delle storie fasulle che girano in internet e che stanno prendendo sempre più piede, ma che purtroppo non hanno alcun fondamento scientifico.

Per il benessere della vita di tutti i giorni, poco importa in fondo se gli alieni esistono o meno, quando si tratta della nostra salute però, le cose si fanno più serie.

La dieta alcalina cura il cancro? Quale cibo fa davvero bene alla nostra salute e quale è meglio limitare? Il deodorante è cancerogeno? E il borotalco?

Queste sono solo alcune delle domande a cui cercheremo di dare una risposta chiedendo aiuto al metodo scientifico.

Grazie ad un laboratorio interattivo ed esperienziale gli studenti impareranno a capire quali fonti sono attendibili e quali no, acquisendo strumenti di giudizio da utilizzare nella vita di tutti i giorni.

**Durata:** 90 minuti

**Ingressi:** h.9:00, h.10:30, h.12:00.

**Consigliato a:** dai 14 anni in su

## **ITINERARI TURISTICI**

*Info e prenotazioni: [iat.cassanomurge@libero.it](mailto:iat.cassanomurge@libero.it); tel. 080 321 1608*

**LE VIE DELL'ACQUA:** il sistema circolatorio del borgo antico *(dal 3 al 7 aprile)*.

Cosa scorre sotto i nostri piedi? Alla scoperta dei pozzi e del carsismo.

**IL CORPO NELL'ARTE:** la Pinacoteca civica e le chiese del borgo antico *(dall' 1 al 7 aprile)*.

Art detective per un giorno: indaghiamo ad opera d'arte!

**IL CORPO NELL'ARTE:** il Convento *(dall' 1 al 5 aprile)*.

Le origini di Cassano.

**IL CORPO ARCHITETTONICO:** i palazzi storici di Cassano *(1,2,3,5,7 aprile)*.

Tra vicoli suggestivi e stradine ritroveremo le vestigia del passato.

**IL CORPO MACCHINA:** Murgia Museum Proscia e Bruno *(3-4 aprile)*.

Visita didattica alla collezione delle più belle auto storiche italiane e straniere.

**IL CORPO DIFENSIVO:** le mura e i torrioni *(dall' 1 al 7 aprile)*.

Sulle tracce della cinta muraria medievale di Cassano delle Murge.

**CURIOSI DI NATURA:** scopriamo Natural-mente *(5-6 aprile)*.

Esploriamo la Murgia con occhi diversi!



## CassanoScienza ...

### ... eventi collaterali

#### Giovedì 6 dicembre 2018

**Ore 15:00** Auditorium "Maria Lassandro"  
Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci"  
Cassano delle Murge (BA)

#### **L'ultima auto a benzina**

**Mario Grosso**

Ingegnere ambientale  
Politecnico di Milano

*Iniziativa promossa da Zanichelli Editore*

#### Giovedì 13 dicembre 2018

**Ore 15:00** Auditorium "Maria Lassandro"  
Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci"  
Cassano delle Murge (BA)

#### **A mente fredda**

**Matteo Cerri**

Ricercatore in Fisiologia  
Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie  
Università di Bologna

*Iniziativa promossa da Zanichelli Editore*

#### Martedì 12 aprile 2019

**Ore 16:00** Sala Anagrafe Comune di Acquaviva delle Fonti (BA)

#### **Anteprima CassanoScienza**

Conferenza – spettacolo

**Alessio Perniola** - Direttore di MULTIVERSI - divulgazione scientifica