



FESTIVAL DELLA SCIENZA



UN GRANDE BALZO PER L'UMANITÀ

DAL 19 AL 27 OTTOBRE



Festival della Scienza della Città di Fasano. Per parafrasare il gergo teatrale, atto primo, scena seconda. Per una settimana la nostra Città diventa nuovamente protagonista del dialogo fra scienza e politica.

Si è spesso portati a pensare al mondo della scienza come a un'entità a sé stante, separata e avulsa dal contesto della vita quotidiana. Un pianeta lontano, per richiamare uno degli argomenti, l'avventura dell'uomo nello spazio, che sarà trattato nel corso di questa impegnativa settimana.

Cinquant'anni fa sarebbe mai parso possibile che l'uomo solcasse il suolo della Luna?

Sì

Cinquant'anni dopo ha senso ripercorrere il tragitto che ha condotto l'uomo a nuove mete e inaspettati traguardi?

La risposta è sempre sì, ma con una consapevolezza differente che finalmente colloca l'essere umano all'interno di un ecosistema che merita rispetto per l'equilibrio che lo contraddistingue e spinge ad abbandonare il falso mito del super eroe senza e senza ma.

Anche per l'edizione 2019, la Città di Fasano ha l'onore di essere affiancata da collaboratori validi ed efficaci, la Regione Puglia, il Politecnico di Bari, la ASL di Brindisi, il Fai, il Liceo da Vinci e il mondo della scuola, senza il cui apporto la realizzazione di questo ambizioso progetto sarebbe stata imperfetta o comunque non equilibrata.

La sensibilità già manifestata lo scorso anno al tema della tutela ambientale e della ricerca scientifica ha spinto anche quest'anno Eni, sponsor della manifestazione, a partecipare al nostro progetto.

Auguro ai partecipanti e a tutti coloro che in ogni modo si avvicineranno al Festival della Scienza, che per l'edizione 2019 affianca alle conferenze rilevanti momenti di intrattenimento teatrale, di poter affermare di aver speso proficuamente parte del loro tempo.

Buon Festival della Scienza a tutti.

Francesco Zaccaria - Sindaco della Città di Fasano

Anche quest'anno la ASL Brindisi partecipa al Festival della Scienza di Fasano, momento di utile riflessione e approfondimento. La scienza incontra i cittadini, si confronta con la politica per dialogare su temi di reale interesse: salute, ambiente, agricoltura, tecnologia, ricerca.

Il Festival è l'occasione per trasformare la ricerca e lo studio in comunicazione e diffusione delle notizie, mostrando come la teoria produca risvolti nella vita quotidiana.

La ASL, preposta al presidio del fondamentale diritto alla tutela della salute, promuove con costanza e convinzione l'idea che il dialogo e il confronto tra le parti siano il primo passo per il grande balzo verso il benessere collettivo.

Giuseppe Pasqualone - Direttore Generale ASL Brindisi

Nelle scelte e nelle decisioni è sempre nascosta una parola antica, ascoltata in silenzio, sciolta e trasfigurata nei nostri pensieri. È una parola in grado di segnare un destino. È la parola dei nostri maestri.

Un beneficio forgiato da un lavoro quotidiano, oscuro; da una missione d'istruzione per dare forma al metodo, al come si pensa e dunque al come si fa.

Capita a volte, però, pure con una certa ripetitività, stupefacente solo per chi non guarda la vita dal balcone più ampio della storia, che la voce dei maestri venga rovesciata dal trono del buon senso, per dare scettro e corona al senso comune; a una democrazia delle emozioni, organizzata in folla rumorosa con parole bugiarde, alimentate dalle paure, che per affermare i suoi leader ha bisogno di far fuori, e quindi mettere a tacere, l'unico testimone di tale regicidio: il sapere dei maestri.

In quei momenti, che purtroppo sono i nostri momenti, il disegno politico olocratico può derubare le persone della fiducia nelle parole dei maestri finanche con la negazione di una storia mirabile. Quella di uomini ingegnosi che cinquant'anni fa videro il sorriso della luna camminandole sopra. Ed è così, sulla spinta di un disegno politico totalitario che non riconosce nella prova la verità di ciò che si sostiene, si perde in scienza e pure in coscienza.

Ecco il Festival di quest'anno. Un momento in cui si combatte per restituire il trono al buon senso e il prestigio alla prova.

Un evento per restituire ossequio al sapere e a chi lo dà, com'è scritto nella lettera che tutti i padri hanno l'ideale di scopiazzare da Edmondo De Amicis e mandare ai figli col libro del loro "Cuore": "E pronuncia sempre con riverenza questo nome - maestro - che dopo quello di padre è il più nobile, il più dolce nome che possa dare un uomo a un altr'uomo".

Fabiano Amati - Consigliere regionale

SABATO 19 OTTOBRE 2019 - TEATRO SOCIALE

ORE 18.00 INAUGURAZIONE, SALUTO DELLE AUTORITÀ

ORE 18.30 ELOGIO DEL MAESTRO: PER UNA DEMOCRAZIA DELLA CONOSCENZA
ELENA CATTANEO E GUSTAVO ZAGREBELSKY
INTRODUCE E COORDINA FABIANO AMATI

Nella trama che intreccia il pensiero e la ricerca scientifica con l'azione e il fare della Politica si legge in controluce una domanda di senso e un quesito tipicamente filosofico: se l'azione giusta presupponga la conoscenza della giustizia ovvero se non ci sia, "ex post", vera conoscenza se non a seguito dell'esperienza. La contemporaneità sembra imporre il passo di un'epoca attivistica e anti intellettualistica, dove le cose si fanno perché sono possibili e quindi eticamente lecite: una posa e un'epoca che dovrebbero giovare, invece, della figura del Maestro, così che rinasca una domanda di senso e un'esigenza di ethos.

FESTIVAL@SCIENZA



ORE 21.30 "IL DESIDERIO DI CONOSCERE"
SPETTACOLO TEATRALE CON FRANCESCA FAVA
REGIA DI GRAZIANO PIAZZA

Il Premio Nobel del 1983 a Barbara McClintock riconoscerà, infine, lo straordinario lavoro di ricerca di un'altrettanto straordinaria ricercatrice. Che però dovette aggirare il divieto alle donne, nei primi anni '20 del Novecento, di iscriversi ai corsi di genetica e, più tardi, negli anni '50 difendere il valore dei suoi lavori messi in dubbio semplicemente perché prodotti da una ricercatrice di sesso non maschile. Troppo rivoluzionari i suoi risultati, troppo donna per essere presa in seria considerazione. Ma il desiderio di conoscere era ancora più grande.

SCIENZA E POLITICA



DOMENICA 20 OTTOBRE 2019 - PALAZZO DI CITTÀ

**ORE 11.00 NON NEL MIO GIARDINO, NON NEL MIO CORPO. XYLELLA, OGM E ALTRI NIMBY
CON ROBERTO DEFEZ, VITTORIO FILÌ E PIERFEDERICO LA NOTTE
INTRODUCE GIANNI PETRUZZI | COORDINA FRANCESCO GIOFFREDI**

Ad un anno di distanza, il Festival torna sull'attualità dell'epidemia di Xylella in un momento decisivo per il contrasto ad una delle minacce più concrete al simbolo stesso della Regione Puglia: l'ulivo; e discute anche delle ansie provocate dalle nuove tecnologie, dagli ogm al crispr-cas9, tra le altre. Un ritorno "sul campo e nel corpo", in senso metaforico e fattuale, così da comprendere come la prova scientifica possa venire in aiuto alla decisione politica.

**ORE 18.00 "RICORDANDO LISE MEITNER" - LETTURA SCENICA
CON FRANCESCA FAVA, GRAZIANO PIAZZA E EDOARDO SIRAVO**

Basato sulla vita e le ricerche di Lise Meitner, fisica tedesca, ebrea, collaboratrice di Otto Hahn e le cui scoperte fruttarono il Nobel al suo maestro: non a Lise, donna e ebrea nella Germania di Hitler. La "madre della bomba atomica", come venne soprannominata, "la scienziata-fisica che non perse mai la sua umanità", com'è scritto sulla sua tomba.

FESTIVAL **SCIENZA**



**ORE 19.30 "IL DIO DELLA LOGICA", SULLA VITA E I TEOREMI DI KURT GODEL
CON GABRIELE LOLLI E PIERGIORGIO ODIFREDDI
INTRODUCE E COORDINA PINO DONGHI**

Nel 1930 Kurt Godel ha sganciato una bomba sulla matematica i cui effetti si sono riverberati sull'intera cultura e la cui ricaduta si è prolungata nel tempo. Quello che è stato definito "il Dio della logica" è stato effettivamente un gigante del '900 e uno tra i massimi pensatori di ogni epoca. Nonché un uomo schivo, ipocondriaco e paranoico, ma anche il quotidiano e preferito compagno di Albert Einstein per le passeggiate nel campus di Princeton.



SCIENZA E POLITICA

VENERDÌ 25 OTTOBRE 2019

AUDITORIUM LICEO L. DA VINCI

**ORE 11.00 “UN PICCOLO PASSO PER UN UOMO, UN GRANDE BALZO PER L’UMANITÀ”:
CINQUANT’ANNI FA LA LUNA
CON UMBERTO GUIDONI | INTRODUCE E COORDINA ANNA PURICELLA**

A cinquant’anni dal primo uomo sulla Luna, il ricordo di un’impresa simbolo della tensione evolutiva per la scoperta di homo sapiens, del fascino della ricerca, della capacità tecnica e del fascino delle imprese ardite: quelle “sfide difficili”, come le ricordava John F. Kennedy, che segnano un’epoca e confermano le migliori capacità di una società e della Politica.

FESTIVAL SCENZA



SABATO 26 OTTOBRE 2019 - PALAZZO DI CITTÀ

ORE 11.00 LUNA NUOVA O LUNA ROSSA?

**LA CORSA ALLO SPAZIO ALL'EPOCA DELLA GUERRA FREDDA
CON GIANFRANCO BANGONE E MASSIMO CAPACCIOLI
INTRODUCE E COORDINA FRANCESCO STRIPPOLI**

I cinquant'anni dalla Luna di Apollo 11 ci permettono anche di ricordare che, sulla corsa allo spazio e sul primato nelle imprese missilistiche, si è giocata una delle partite più significative della guerra fredda. Com'è stato possibile che l'URSS, dopo aver bruciato sul tempo gli Stati Uniti in quasi tutte le tappe, a partire dallo Sputnik 1 e dal primo volo orbitale di Jurij Gagarin, sotto la guida di Sergej Korolev, abbia poi perso la gara del primo uomo sul nostro satellite?

SCIENZA E POLITICA



**ORE 18.00 LA SOCIETÀ DELLA PSEUDOSCIENZA:
COME ORIENTARSI TRA BUONE E CATTIVE SPIEGAZIONI.
CON BARBARA GALLAVOTTI, ARMANDO MASSARENTI E GIUSEPPE TIPALDO
INTRODUCE E COORDINA MASSIMILIANO SCAGLIARINI**

Dal caso Bonifacio, al metodo Di Bella al più recente scandalo del metodo Stamina, una parte dell'opinione pubblica italiana, non senza la responsabilità di media e opinion leader, continua a subire il fascino delle spiegazioni pseudoscientifiche. Come difendersi dalle cattive spiegazioni come dalle grandi epidemie?

TEATRO SOCIALE

ORE 21.00 "LE PAROLE DI RITA"

**SPETTACOLO TEATRALE CON MARGHERITA DI RAUSO
REGIA DI VALERIA PATERA**

Basato sulla corrispondenza privata di Rita Levi Montalcini, principalmente indirizzata all'amata sorella Paola (Cantico di una vita, Cortina Editore), il ritratto di una delle scienziate più influenti del '900 e una delle donne più attive nel difendere i diritti di chi, per il solo fatto di non essere maschio, non poteva ambire al lavoro di ricerca e, per essere ebrea, non poteva più frequentare scuola e università.

FESTIVAL@SCIENZA



DOMENICA 27 OTTOBRE 2019 - PALAZZO DI CITTÀ

**ORE 11.00 VERSO L'INFINITO E OLTRE: LA "SPACE ECONOMY"
E IL FUTURO SUB-ORBITALE DECOLLANO DALLA PUGLIA
CON FRANCESCO CUPERTINO E LUCA DEL MONTE
CON CLELIA IACOMINO E ANDREA SOMMARIVA IN SKYPE CONFERENCE
DA WASHINGTON
INTRODUCE E COORDINA MASSIMO BIANCO**

Il tema dell'impatto socio-economico delle attività spaziali è un argomento centrale del dibattito sulla cosiddetta New Space Economy. Nel complesso rapporto tra scienza, società e politica risulta rilevante condividere la consapevolezza del contributo che lo spazio e le sue tecnologie danno alla qualità della nostra vita. Dalle comunicazioni alle osservazioni della Terra le tecnologie dello spazio consentono di offrire un'ampia varietà di servizi ai cittadini come alle imprese e alle istituzioni pubbliche, migliorando l'efficienza nell'uso delle risorse e la sicurezza delle persone.

FESTIVAL@SCIENZA



DOMENICA 27 OTTOBRE 2019 - TEATRO SOCIALE

**ORE 21.00 "IL SISTEMA PERIODICO"
REGIA E LETTURA TEATRALE DI MASSIMO POPOLIZIO**

Basato su "Il sistema periodico" di Primo Levi, una lettura teatrale di uno dei testi che meglio compendia l'avventura umana di un uomo che voleva essere principalmente un chimico: questa era la sua passione, quello era il suo furore. Il sistema inumano del nazismo costrinse Primo Levi a chiedersi se quella fosse umanità, consegnandolo ad una fama di cui avrebbe volentieri fatto a meno. Per la sua passione, i suoi interessi, per l'uomo che voleva essere e che sarebbe stato, sarebbe bastata la chimica.

SCIENZA E POLITICA



FESTIVAL DELLA SCIENZA

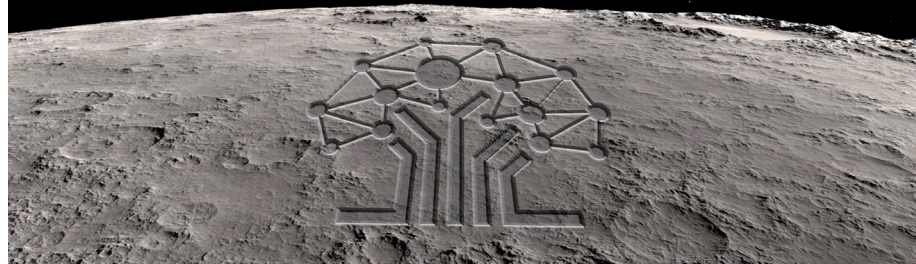


Il Festival della Scienza a Fasano rappresenta, in particolare per i nostri ragazzi, un'occasione privilegiata per confrontarsi con chi dedica e ha dedicato la propria esistenza alla ricerca scientifica, allo studio, all'approfondimento, alla scoperta. Il mio saluto e pensiero dunque va senza dubbio ai nostri studenti che avranno l'opportunità di seguire questi appuntamenti, alcuni dei quali appositamente pensati per loro e quindi organizzati a scuola. Sono convinta che i ragazzi sapranno cogliere l'occasione, che è prima di tutto occasione di confronto e dialogo; la loro partecipazione di certo arricchisce questa seconda edizione, che quest'anno prevede al suo interno anche proposte teatrali, proprio con lo scopo di utilizzare tutti i codici possibili per contribuire a fare arrivare in maniera chiara il messaggio-cardine di questo festival, ovvero: "Scienza e politica insieme per non lasciare spazio agli impostori di Verità!".

Buon lavoro a tutti.

Cinzia Caroli - Assessora Pubblica Istruzione della Città di Fasano

LA SCIENZA A SCUOLA



LUNEDÌ 21 OTTOBRE 2019 - AUDITORIUM LICEO L. DA VINCI

**ORE 11.00 LA SCIENZA, LA MEDICINA, L'ASTRONOMIA NEL MONDO ANTICO
CON ANTONELLA PRENNER | INTRODUCE E COORDINA PINO DONGHI**

Cosa ci insegna lo studio dell'antichità quando ripensiamo alle categorie che innervano gli albori della ricerca scientifica? Quali fondamentali riflessioni alla base degli studi di medicina e di astronomia? Dall'autrice della biografia romanizzata di Cicerone, una cavalcata sui grandi temi delle civiltà antiche, e segnatamente quella latina, alla ricerca delle radici delle imprese di cultura della contemporaneità.

FESTIVAL DELLA SCIENZA



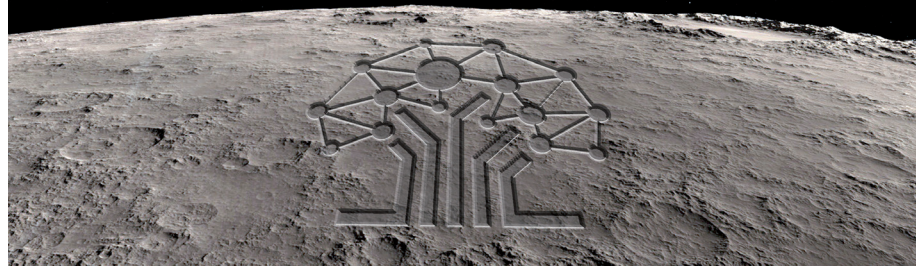
GIOVEDÌ 24 OTTOBRE 2019 - AUDITORIUM LICEO L. DA VINCI

**ORE 11.00 EUCLIDE: OVVERO LA GEOMETRIA, L'ENIGMA DEL V POSTULATO
E LA NASCITA DELLE GEOMETRIE NON EUCLIDEE
CON SILVIA BENVENUTI | INTRODUCE E COORDINA PINO DONGHI**

Nell'orizzonte della civiltà greca si staglia la figura gigantesca di Euclide, i cui teoremi e i cui postulati si pongono come pietra angolare di ogni sviluppo della geometria e del pensiero scientifico: insieme a Pitagora è il primo pensatore dell'antichità che incontriamo sui banchi di scuola. Ma pochi conoscono il fascino e le contraddizioni del V postulato, un enigma che arrovellerà la mente di infiniti pensatori e che poi, nell'arco di una manciata di anni, nella prima parte dell'800, sarà risolto in tre luoghi diversi da altrettanti geniali matematici, ognuno ignaro del lavoro degli altri. Con giochi, una valigia di oggetti e semplici esperimenti di pensiero, si capirà come mai due rette parallele... non è così ovvio che all'infinito non si incontrino!



LA SCIENZA A SCUOLA



VENERDÌ 25 OTTOBRE 2019 - AUDITORIUM LICEO L. DA VINCI

**ORE 11.00 "UN PICCOLO PASSO PER UN UOMO, UN GRANDE BALZO PER L'UMANITÀ":
CINQUANT'ANNI FA LA LUNA
CON UMBERTO GUIDONI | INTRODUCE E COORDINA ANNA PURICELLA**

A cinquant'anni dal primo uomo sulla Luna, il ricordo di un'impresa simbolo della tensione evolutiva per la scoperta di homo sapiens, del fascino della ricerca, della capacità tecnica e del fascino delle imprese ardite: quelle "sfide difficili", come le ricordava John F. Kennedy, che segnano un'epoca e confermano le migliori capacità di una società e della Politica.



“Quando scienza e politica si alleano mettendo in comune il meglio delle loro energie, e il meglio delle loro capacità, non rimane spazio per gli impostori di verità, non ci sono balzi troppo grandi di cui avere timore, non c'è alternativa al progresso sociale e dell'umanità.”

Comitato Editoriale “Festival della Scienza | Fasano 2019”



FESTIVAL DELLA SCIENZA



Capozzi
Performing Media


FABIANO AMATI - GIANFRANCO BANGONE - SILVIA BENVENUTI - MASSIMO BIANCO
MASSIMO CAPACCIOLI - ELENA CATTANEO - FRANCESCO CUPERTINO - ROBERTO DEFEZ
LUCA DEL MONTE - MARGHERITA DI RAUSO - PINO DONGHI - FRANCESCA FAVA - VITTORIO FILI
BARBARA GALLAVOTTI - FRANCESCO GIOFFREDI - UMBERTO GUIDONI - CLELIA IACOMINO
FEDERICO LA NOTTE - GABRIELE LOLLI - ARMANDO MASSARENTI - PIERGIOORGIO ODIFREDDI
VALERIA PATERA - GIANNI PETRUZZI - GRAZIANO PIAZZA - MASSIMO POPOLIZIO
ANTONELLA PRENNER - ANNA PURICELLA - MASSIMILIANO SCAGLIARINI - EDOARDO SIRAVO
ANDREA SOMMARIVA - FRANCESCO STRIPPOLI - GIUSEPPE TIPALDO - GUSTAVO ZAGREBELSKY

FESTIVAL DELLA SCIENZA | FASANO 2019
DAL 19 AL 27 OTTOBRE



www.comune.fasano.br.it



#WEAREINPUGLIA