



Città di Grugliasco

4° FESTIVAL DELLE SCIENZE

8 - 15 FEBBRAIO GRUGLIASCO



IL GRANDE SOGNO IL VOLO

DALL'UOMO PRIMITIVO
AD OGGI

I LUOGHI DEL FESTIVAL:

- PARCO CULTURALE LE SERRE
- CITTÀ UNIVERSITARIA DELLA CONCILIAZIONE
- SALA CONSILIARE

Grugliasco
Scienza

WWW.GRUGLIASCOSCIENZA.ORG

CONFERENZA STAMPA

Martedì 7 febbraio 2012
Sala Consigliare "Sandro Pertini"
Piazza Matteotti, 50 - Grugliasco



Ore 17,30

INAUGURAZIONE FESTIVAL

Mercoledì 8 febbraio 2012
Teatro Le Serre - Parco Culturale Le Serre
Via Tiziano Lanza, 31 - Grugliasco

Ore 16,00

LE CONFERENZE

Lunedì 9 febbraio ore 10,00 - Sala Consigliare "Sandro Pertini"
"La storia delle farfalle - Volo ed autodeterminazione per un futuro ed ambiente migliore"
A cura di Ecosystem onlus.

Venerdì 10 febbraio ore 10,00 - Teatro Le Serre
"Il volo libero: sport, disciplina o arte?"
A cura della Federazione Italiana Volo Libero, con Pierandrea Patrucco, già campione italiano di parapendio e deltaplano, ha attraversato l'intero arco alpino in parapendio, secondo la filosofia del volo bivacco. In occasione del festival un deltaplano sarà esposto all'interno del Teatro Le Serre.

Sabato 12 febbraio ore 10,00 - Teatro Le Serre
"Penne e piume dei Lakota: tradizioni, cultura, simbologia e ricerca"
A cura dell'assessorato all'Istruzione della Città di Grugliasco.

Lunedì 13 febbraio ore 10,00 - Sala Consigliare "Sandro Pertini"
"Anche i parassiti delle piante viaggiano: storie di un mondo globalizzato"
A cura del dipartimento di Agroinnovazione della Facoltà degli Studi di Torino.

Lunedì 13 febbraio ore 15,00 - Teatro Le Serre
"In volo con l'Aero Club Torino: alianti, aerei, opportunità"
A cura della Aero Club di Torino. Esperti illustreranno gli aeromobili e i principi base dell'aerodinamica. Inoltre verrà presentata l'attività turistica e scolastica della Aero Club di Torino con uno sguardo ai percorsi formativi in aeronautica.

Martedì 14 febbraio ore 10,00 - Sala Consigliare "Sandro Pertini"
"I media e le nuove generazioni: ipad, comunicazioni di massa, reti sociali"
A cura di Tekla TV.

Martedì 14 febbraio ore 15,00 - Sala Consigliare "Sandro Pertini"
"Effetti della microgravità del fisico umano"
A cura di Thales Alenia Space.

"Convegno orientamento agli sbocchi professionali"
incontro dedicato alle scuole secondarie di secondo grado, a cui saranno presenti:
Provincia di Torino;
Patto territoriale Zona Ovest di Torino;
Comune di Grugliasco: Assessorati all'Istruzione, Politiche Attive del Lavoro.

GLI SPETTACOLI

Mercoledì 8 febbraio e domenica 12 febbraio
Ore 16,30 - Teatro Le Serre
"L'immagine e la curiosità volano con le scienze"
Protagonisti gli studenti dell'ITIS Majorana di Grugliasco con dimostrazioni spettacolari di palloni che collassano, liquidi che cambiano colore...

Giovedì 9 febbraio e mercoledì 15 febbraio
Ore 15,00 - Teatro Le Serre
"Volare nel mondo della magia"
A cura della Fondazione Mago Sales, sensazionali rappresentazioni del volo, come solo la magia può fare.


ORARI FESTIVAL

FERIALI	9,00 - 12,30 14,00 - 16,00 (riservato alle scuole, su prenotazione)
SABATO	10,00 - 12,00 (aperto alla cittadinanza)
DOMENICA	15,00 - 18,00 (aperto alla cittadinanza)


CITTÀ DELLA CONCILIAZIONE

"MODELLI VOLANTI": i meccanismi della forza di gravità, l'aria e la sua composizione chimica, la resistenza dell'aria a cura del Museo Nazionale di Scienze Naturali. **Rivolto a:** IV anno sc. primaria e I - II anno sc. secondaria di 2° grado.

"IL VOLO IN NATURA": principi di aerodinamica e costruzione di modelli di soffione, farfalla e gabbiano per comprendere la varietà e complessità del volo in natura, a cura del Museo Nazionale di Scienze Naturali. **Rivolto a:** IV anno sc. primaria e I - II anno sc. secondaria di 2° grado.

"VOLIAMO CON LEONARDO": le idee ed il metodo scientifico di Leonardo sul volo attraverso la costruzione di semplici modelli in cartoncino, a cura del Museo Nazionale di Scienze Naturali. **Rivolto a:** IV anno sc. primaria e I - II anno sc. secondaria di 2° grado.

"CREATE PER VOLARE": Incontro-animazione a cura dei Servizi Educativi Territoriali dell'Assessorato all'Istruzione del Comune di Grugliasco. Penne e piume degli uccelli: come il nostro antenato preistorico le ha utilizzate per realizzare frecce, giavellotti e propulsori. **Rivolto a:** III anno sc. primaria di 1° grado.

"SCIENZA E GIOCO SULLE ALI DI LEONARDO": a cura dell'associazione Dicoloudo-Gioco e Didattica. Un gioco che si trasforma in una lezione divertente alla scoperta della storia e delle forme del volo. Attraverso la ricerca di diversi elementi i bambini saranno condotti all'interno della sala espositiva in un percorso multidisciplinare (scienza, arte, storia, lingua). Il sogno di Leonardo come punto di partenza per la realizzazione di più laboratori, incentrati sul gioco e scanditi dal tempo che vola. **Rivolto a:** III anno sc. dell'infanzia e I - II anno sc. primaria.

"MISURARE IL TEMPO... CHE VOLA": a cura di Barbero Design. Il tempo diventa protagonista attraverso il montaggio del quadrante dell'orologio. **Rivolto a:** II anno sc. primaria.

"LA SCIENZA NELLA STORIA: LA SCRITTURA DEGLI ANTICHI ROMANI": a cura del Dipartimento di Storia dell'Università degli Studi di Torino. Dai graffiti alla scienza: descrizione delle tecniche di scrittura su pietra e marmo; le epigrafi come strumenti di conoscenza del passato; prove pratiche. **Rivolto a:** III - IV - V anno sc. primaria e secondaria di 1° e 2° grado.

SALA CONSIGLIARE

"FUNGHI E BATTERI VOLANTI": esperimenti a cura del Dipartimento Agroinnovazione della Facoltà degli Studi di Torino. **Rivolto a:** III - IV - V anno sc. primaria.

PARCO CULTURALE LE SERRE

"DRONI VOLANTI": a cura dell'ITIS Majorana - Sofisticatissimi robot quadricotteri in miniatura in grado di volare comandati da un iPhone e di fare riprese del Festival dall'alto. Verranno spiegate la funzionalità dei droni e la complicatissima tecnologia utilizzata. **Rivolto a:** sc. primaria e secondaria di 1° e 2° grado.

"SCUOLA DI VOLO": a cura della Fondazione Mago Sales. Imparare a costruire un aeroplano di carta che vola, applicando le leggi che regolano la portanza, il peso dell'aria, l'aerodinamica. Al termine di ogni laboratorio, breve gara a premi con gli areoplanini costruiti. **Rivolto a:** sc. primaria e secondaria di 1° e 2° grado.

"VOLARE CON LA FANTASIA - OVVVERO MERAVIGLIARSI CON LE ILLUSIONI": a cura della Fondazione Mago Sales, il laboratorio riprende la mostra di illusioni ottiche all'interno del Teatro. I partecipanti realizzeranno sei incredibili esperimenti, con i quali meraviglieranno amici e parenti. **Rivolto a:** sc. primaria e secondaria di 1° e 2° grado.

"COME FARE A VOLARE": a cura del Liceo Scientifico Marie Curie. Verranno descritti alcuni esperimenti per comprendere il meccanismo del volo, del perché si vola, e come si fa a stare in aria attraverso alcuni esperimenti. **Rivolto a:** sc. primaria e secondaria di 1° e 2° grado.

"IN VOLO CON LA MATEMATICA": a cura del liceo scientifico Marie Curie, esperimenti sulle dinamiche del volo applicate alla matematica. **Rivolto a:** sc. primaria e secondaria di 1° e 2° grado.

"SAPERE E VOLARE!": a cura dell'azienda Elor Dsc, si tratta di un percorso multidisciplinare che si affaccia sul mondo della biologia, della fisica e della chimica, nel quale i visitatori saranno invitati ad esplorare e mettere alla prova le proprie conoscenze sul volo a 360 gradi, per mettere le ali al corpo ed alla mente. **Rivolto a:** sc. primaria e secondaria di 1° e 2° grado.

"ESPOSIZIONE LABORATORIO SUL VOLO": a cura dell'Istituto Stefano Grassi di Torino. Verranno riproposti modelli e sperimentazioni sul volo e sui principi tecnico-scientifici. **Rivolto a:** sc. primaria e secondaria di 1° e 2° grado.

"FARE LA TV": a cura di Tekla Tv. Verranno spiegati i principi dell'informazione e della tecnologia video. La dimostrazione è legata alla realizzazione di un green screen per mettere i ragazzi in un ambiente virtuale. **Rivolto a:** sc. primaria e secondaria di 1° e 2° grado.

"GIORNALISTI PER LA SCIENZA... IN VOLO": studenti volontari degli ►

Grugliasco Scienza

-  Sala Consigliare
-  I luoghi del Festival
-  Asili Nido
-  Scuole Materne
-  Scuole Elementari
-  Scuole Medie
-  Scuole Superiori
-  Università
-  Zoom centro


























Istituti delle scuole Secondarie di 2° Grado del Territorio grugliaschese che racconteranno in diretta tramite via web, la realizzazione e lo svolgimento della manifestazione.

"TRACCE E SCIENZA": a cura degli esperti della scientifica del Comando dei Carabinieri di Grugliasco. Un percorso per illustrare le più sofisticate tecniche di investigazione. **Rivolto a:** sc. primaria e secondaria di 1° e 2° grado.

"LE ESPRESSIONI DEL VOLO ATTRAVERSO L'ARTE CONTEMPORANEA": a cura dell'associazione Martin, visite guidate e laboratori didattici. **Rivolto a:** sc. primaria e secondaria di 1° e 2° grado.



LETTERA AI CITTADINI

IL FESTIVAL DELLE SCIENZE QUEST'ANNO VOLA SULLA CITTÀ

"Il grande sogno... il volo... dall' uomo primitivo ad oggi", questo l'affascinante tema della IV Edizione del Festival delle Scienze che si terrà a Grugliasco dall'8 al 15 febbraio 2012 e che quest'anno vedrà coinvolto tutto il territorio di Grugliasco: dalla Città della Conciliazione al Parco Culturale Le Serre, alla stessa Sala Consigliare "Sandro Pertini", cuore della città.

"Il moltiplicarsi degli spazi del Festival e i numerosi appuntamenti, hanno fatto nascere l'esigenza di questo pieghevole" - spiega Stefano Colombi, assessore all'Istruzione, ideatore e fautore della manifestazione.

Il Festival delle Scienze in questi anni è cresciuto e si è sempre più caratterizzato come proposta di qualità e di spicco - diventando un appuntamento di interesse provinciale - fiore all'occhiello della Città di Grugliasco. Quest'anno il tema del volo coinvolgerà non solo la popolazione scolastica che è diventata, nel corso degli anni, sempre più parte attiva nella gestione di laboratori, ma l'intera cittadinanza con appuntamenti coinvolgenti di grande interesse.

"Il nostro territorio che ha dato i natali a Clemente Ravetto illustre pioniere dell'aviazione italiana è che è sia sede Universitaria che di numerosi Istituti Superiori" - precisa il Sindaco Marcello Mazzù - *ha da sempre dato valore alla formazione, alla ricerca scientifica, alla sperimentazione"*.

Otto giorni, un ricco calendario di eventi, ospiti e relatori che daranno voce al più antico sogno dell'uomo, e offriranno una panoramica sulle relazioni tra uomo, tecnica e volo per soddisfare domande e curiosità del pubblico. Per vedere, ascoltare, incontrare e sperimentare in modo nuovo e divertente il volo a 360 gradi: uccelli, navicelle spaziali, alianti, deltaplani, elicotteri, droni pilotati, illusioni ottiche, batteri volanti, indiani-uccello, incontri con piloti, spettacoli e mostre per sognare e per volare... il tutto ripreso in diretta da una vera e propria postazione TV dalla quale gli alunni delle scuole potranno cimentarsi in interviste agli ospiti del Festival e presa diretta dei laboratori.

Non ci resta che augurarvi Buon Festival!

"VOLARE CON LA FANTASIA": giochi di illusione ottica all'interno del Teatro Le Serre, a cura della Fondazione Mago Sales.

"MODELLI SPAZIALI": modelli esposti a cura di Thales Alenia Space presso la Sala Consigliare "Sandro Pertini".

DALL' UOMO PRIMITIVO... "SE NON LA PIANTE FINISCE": a cura dell'associazione CISV, mostra multimediale sulle foreste e sulla gestione corretta delle foreste del mondo, con particolare attenzione all' Africa e all'America Latina. La mostra è un percorso in una foresta simulata che ripropone i suoni e le atmosfere reali, con punti di approfondimento didattici. Presso lo Chalet Allemand, Parco Culturale Le Serre.



L'Assessore all'Istruzione
Stefano COLOMBI



Il Sindaco
Marcello MAZZU'