MARTEDÌ 25 SETTEMBRE 2007 L'ECO DI BERGAMO CITTÀ



La scienza punta l'obiettivo sulle emergenze

La 5ª edizione dal 1° ottobre, in programma 80 incontri. Fra i temi in discussione gli uragani, il nucleare e la tubercolosi Apertura con Ioannis Yannas, inventore della pelle artificiale. Arriva anche Roald Hoffmann, Nobel per la Chimica

appuntamenti: Bergamo-Scienza 2007 si terrà dal 1° al 21 ottobre. Tre settimane dense di conferenze, tavole rotonde e incontri con gli studenti. Lo scorso an- menti climatici e Christian no hanno partecipato agli appuntamenti 65 mila persone. Quest'anno sono già 35 mila le prenotazioni dalle scuole e 3.000 dai pri-

«Ad aprire la manifesta-zione sarà Ioannis Yannas, inventore della pelle artificiale - dice il segretario scientifico Mario Salvi - , a dell'Organizzazione mon-chiuderla Roald Hoff- diale della sanità, che lotmann, premio Nobel 1981 ta contro la recrudescenza per la Chimica per il suo della tubercolosi, Bruno

contributo alla conoscenza dei meccanismi delle reazioni chimiche. Quest'anno l'idea che lega i diversi interventi è come la scienza risponde, e in alcuni casi previene, le emergenze.

il meteorologo avvistatoredell'uragano Katrina Vanno in questa direzione argomenti come uragani, tubercolosi, doping. Abbiamo poi rinforzato il filone da 7 ottobre). Interverrà a BergamoScienza anche John P. Donoghue, pioniesull'ambiente e l'energia, abbiamo le frontiere delle tecnologie informatiche, le ricerche su Marte. Come

L'anno scorso 65

mila presenze.

Interverrà

sempre i relatori sono di altissimo livello e coinvolti nei temi che più interessano la gente». Per Gianvito Martino, uno dei «padri fondatori» di Bergamo-Scienza, «nella dialettica tra grandi emergenze-grandi scoperte è da riscoprire il ruolo di professionisti spesso solo motivati dalla passione e dalla voglia. Tra le novità ci sono due di carlorare l'ignete prole di esplorare l'ignoto, per lo «Conversazioni con lo più sottovalutati o addirit- scienziato» (sul genoma tura ignorati dal sistema umano e sull'ingegneriz-Paese e che invece contrizzazione delle celule) che si buiscono, con il loro lavoro, alla soluzione di problemi concreti e a volte tali da intimorire. La scienza ha quest'anno BergamoScienanche zone d'ambiguità, za avrà un prologo: lunedì BergamoScienza ne ha 1° ottobre saranno inaugusempre liberamente di- rate due mostre, tra scienscusso, ma questo non de- za e arte: «La Pozzangheve farci dimenticare i risul- ra», videoinstallazione di tati raggiunti dai buoni

meglio». L'inaugura-zione della manifestazione si terrà Andrea Viterbi, mercoledì 3 padre dei telefoni ottobre alle 17 cellulari, riceverà presso la sala Borsa Merci, con le autorità e la premiazione dei vincitori del concorso di fotografia scientifica «Un occhio attento

la laurea

honoris causa

dall'Università

di Bergamo

vede molte cose». Le con- lo stesso programma, non ferenze partiranno venerdì a caso, fu eseguito da Uri 5 ottobre: Yannas parlerà delle frontiere della medicina rigenerativa, che si occupa della ricrescita di tessuti e organi. Lo presenterà rapporto tra scienza e mu-Luigi Nicolais, ministro per la Funzione pubblica e presidente della Fondazione per l'Innovazione Tecnologica. Roald Hoffman inter-

verrà domenica 14 ottobre. Il Nobel è anche autore teatrale. Il suo testo «Se si può, si deve?» sarà rappresentato sabato 13 ottobre alle ore 21. Tra le star scientifiche ci sono Samuel Braunstein, che ha realizzato con successo il primo esperimento di «teletrasporto» grazie alla teleclonazione quantistica, e Wil-

Cinque anni di vita e 80 liam J. Mitchell che sta ca-ppuntamenti: Bergamo-blando la città di Saragozza. L'avvistatore dell'uragano Katrina, il meteorologo Kerry Emanuel, illustrerà il costo dei cambia-Strasburger, presidente della Wada, l'agenzia mondiale antidoping, parlerà dei metodi che permettono di rintracciare nell'organismo l'ormone della crescita artificiale. Fra gli ospiti, scienziati come Mario Raviglione, direttore del dipartimento «Stop Tb» dell'Organizzazione mon-

> Coppi, professore di Fisica al Mit di Boston, che farà il punto sul nucleare dolce e Andrea Viterbi, padre cellulari che riceverà anche la laurea honoris causa dall'Università di Berga-

mo (domenire nell'istallazione di microchip nel cervello per riparare i danni di lesioni spinali che ha vinto quest'anno il maggior premio scientifico tedesco.

La scienza per l'uomo e non contro l'uomo e il creato. Se ne parlerà con monsignor Marcelo Sanchez Sorondo, vescovo e terranno alla Borsa Merci e che sono pensate per un uditorio ridotto. Ânche Studio Azzurro e «Nanoarscienziati per farci vivere te», la prima mostra al mondo che utilizza le na-

notecnologie. Il 3 ottobre, dopo la presentazione alla Borsa Merci, al Donizetti si terrà il concerto inaugurale con il pianista iraniano Ramin Bahrami che suonerà le Variazioni Goldberg di Bach.

L'anno scorso Caine. Le Variazioni infatti sono costruite su rapporti matematici sofisticati ed esemplificano lo stretto sica. Da sabato 6 ottobre partono anche le «Conferenze nei musei», 19 mostre, 17 laboratori interattivi, le visite alle istituzioni scientifiche (laboratorio cellulare Lanzani degli Ospedali Riuniti, Humanitas Gavazzeni e Cliniche Castelli), Orientagiovani di Confindustria dedicato alla chimica. Novità anche i «processi» al vino e al cane presso il Tribunale di Bergamo e i film alla Biblioteca Tiraboschi in col-

laborazione con Lab 80.

Il presidente → Andrea Moltrasio

«Un impegno diretto ai giovani»



■ Per il presidente dell'Associa- laboratorio «Noi come formiche», zione BergamoScienza, Andrea Moltrasio, «la mobilitazione di una città intera per i giovani è quello con una punta di gioco e di spettache caratterizza BergamoScienza. Quest'anno - aggiunge - possiamo contare anche sugli spazi concessi dalla diocesi, sul Tribunale, su tutti i musei cittadini, su istituzioni e molte aziende. Questo impegno disinteressato per tre settimane, affinché i ragazzi possano fare e discutere di scienza è qualcosa di straordinario che mi rende orgoglioso della mia città. Accanto alla scienza, ci sono l'arte e la musica. Nel concerto inaugurale riprenderemo le Variazioni Goldberg di Bach, quest'anno suonate da Bahrami. Mi viene in mente il professor Mario Gilardi che univa sempre, al liceo, matematica, fisica e musica».

«Il lavoro con le scuole e per le scuole ha sempre caratterizzato BergamoScienza, ma quest'anno possiamo essere veramente contenti: ormai c'è un gruppo di 30 docenti che lavorano con noi, volontariamente, per tutto l'anno e le scuole coinvolte con proprie iniziative continuano ad aumentare». Raffaella Ravasio non nasconde la propria soddisfazione. Si deve a lei se la manifestazione è decisamente orientata sul pubblico giovane e ora anche giovanissimo: «Lo scorso anno alcune maestre portarono le loro classi ai laboratori: i bambini uscirono con gli occhi che bril- della provincia mentre il 45% solavano, dimostrando di aver capi- no scuole lombarde. Lo scorso anto bene. Così abbiamo deciso di or- no la quota regionale è stata del ganizzare eventi per loro, come il 30%.

oppure le iniziative presso gli oratori che sono laboratori scientifici colo». Ravasio sta anche lavorando a un progetto per rendere BergamoScienza fruibile dai giovani tutto l'anno. «L'idea è condivisa dall'Ufficio scolastico provinciale, con il dirigente Luigi Roffia e il pro-fessor Gualtiero Beolchi. Quest'anno le scuole che presentano pro-prie mostre o laboratori sono 7, poi ci sono le scuole che prestano i loro studenti come guide e animato-ri delle mostre e dei laboratori. Sono oltre 1.500 ragazzi coinvolti con i loro insegnanti e i dirigenti». Le scuole sono i licei scientifici Lussana, Mascheroni, Amaldi, La Traccia, Imiberg; il liceo classico Sarpi, il liceo artistico, gli Istituti Majorana, Natta, Einaudi, Galilei, Maironi da Ponte. «Le guide sono state formate con corsi appositi finanziati dai Rotary orobici. L'aiuto dei docenti Sergio Pizzigalli e Gualtiero Beolchi è stata fondamentale. Ora speriamo che il lavoro che le classi propongono a Bergamo-Scienza possa essere ritenuto credito formativo. L'eccezionale risposta delle scuole in questi anni mostra che BergamoScienza si inserisce bene nella didattica». Intanto le prenotazioni delle scuole superano quota 38.000. Il 27% riguarda scuole della città, un altro 27%

Il coordinatore → Umberto Corrado

«È il grande gioco della città»



■ Umberto Corrado, coordinato- euro, 20% pubblico e 80% privaalla volta. Lavorando dietro le quin-te, ogni anno «alza» di qualche «metro» BergamoScienza. «In questa edizione - racconta - sperimenbambini, convinti che la passione per la scienza parta da piccoli. Sono aumentate le mostre e i laboratori organizzati da scuole o istitunuove, come il Sottotetto della Pro-vincia e gli oratori. BergamoScienun festival da visitare, ma un'avventura che costruiamo insieme». Un'altra novità è la possibilità di chiedere pacchetti tuttocompreso con diversi prezzi e combinazioni, per partecipare all'autunno bergamasco con BergamoScienza, la mostra «Il futuro dei futurismi», Ber-Turismo Bergamo cliccabile da

www.bergamoscienza.it. La manifestazione in cinque anni è cresciuta in maniera fisiologi-«Quest'anno - aggiunge il coordinatore - il budget è di circa 800.000 versità, San Raffaele di Milano nasce l'Associazione.

re organizzativo di BergamoScien- to. Voglio sottolineare che altre maza, è della razza di chi innalza una nifestazioni paragonabili alla nomontagna portando un sassolino stra, all'inizio avevano un bilancio coperto all'80% dal pubblico e so-lo col tempo si sono conquistate i privati. Noi, invece, siamo nati così. Inoltre voglio ricordare che il notiamo le Conversazioni con lo stro budget sarebbe molto più pescienziato, per venire incontro al-la richiesta del pubblico di avere uno scambio di idee più approfon-dito; apriamo la manifestazione ai tantissimi amici e volontari». L'Associazione BergamoScienza non ha dipendenti: la segreteria organizzativa è curata dall'agenzia Čec (serzioni bergamasche, ci sono sedi vizi congressuali ed eventi culturali), il sistema prenotazioni è stato messo a punto da Confindustria za è diventata un "grande gioco" che Bergamo. «Quanto agli sponsor coinvolge tutti e questo ci rende fe-lici perché fa la differenza: non è sottolinea Corrado - ringrazio tutti, fortunatamente la lista si allunga ogni anno. Ricordo qui la Camera di Commercio, la diocesi, il Credito Bergamasco, le Fondazioni Banca Popolare di Bergamo e Italcementi, Biogen Dompé, Itema, Asm, i Rotary orobici, che ci hanno trasmesso anche l'apprezzamento del governatore Andrea Oddi dugamoMusicaFestival. Il program-ma completo è disponibile sul sito mo, tutte le aziende e i media nostri partner». BergamoScienza (che quest'anno ha il patrocinio della presidenza della Repubblica) nasce nel 2003 dall'iniziativa di un ca e, anche se il batticuore della vigilia è intatto, la macchina organiz-gruppo di amici di Sinapsi e nel 2005, con Confindustria Bergamo, zativa ha acquistato sicurezza. Camera di Commercio, Bpu, Uni-



Auditorium del Seminario, Musei, Borsa Merci e Centro congressi le sedi principali della manifestazione

Dalle scuole già arrivate 35.000 prenotazioni



Città Alta la sede princi-Seminario, messo a di-Inoltre l'oratorio del Seminarino, i musei di piazza Cittadella (Caffi, Orto Botanico e Sala nifestazione sono rag-Curò), il liceo Sarpi, la biblioteca Angelo Mai,

Porta Sant'Agostino. Mancano, perché in restauro, alcune sedi tradizionali della manifestazione (Sant'Agostino, Palazzo della Ragione, Teatro Sociale). In com- t) e nelle brochure con il penso molte manifestazioni si terranno in città bassa alla Borsa Merci e luoghi, parcheggi, peral Centro Congressi Gio-corsi. vanni XXIII. Inoltre partecipano Accademia Carrara e Gamec, Teatro Donizetti, Tribunale di Bergamo, Laboratori Italcementi, sedi ospedaliere (Matteo Rota, Clinica Castelli, Humanitas Gavazzeni), Atb, Palamonti. La Provincia mette a disposizione il Sottotetto di via Tasso, l' Auditorium di via Borgo Santa Caterina e la sala Manzù; il Comune Palazzo Frizzoni. Ci sono eventi ospitati dalle biblioteche (Tiraboschi e Caversazzi), dalle scuole (Natta, Liceo Artistico), dagli oratori (Alle Grazie, Immacolata). Per la prima volta BergamoŚcienza esce poi

■ BergamoScienza si dal territorio bergamasvolgerà in Città Alta e sco e approda a Milano: in zona Sentierone. In sabato 20 ottobre aprirà la porte al pubblico di pale delle conferenze BergamoScienza il Disarà l'Auditorium del bit, Dipartimento di Bio-Tecnologie del San Rafsposizione dalla dioce- faele: per una giornata si, per le mostre il Mu-saranno a disposizione seo storico con il chio- del pubblico tutti i dostro di San Francesco. centi dell'Università Vita e Salute.

A parte quella milanese, tutte le sedi della magiungibili a piedi o con i mezzi pubblici Atb (in particolare la linea 3). Non ci saranno quest'anno navette. Meglio lasciare l'auto nei parcheggi. Sul sito internet (www.bergamoscienza.i programma c'è una mappa con segnalati

quelle dei privati. Per le scuole ogni prenotazione è riferita ad un solo gruppo fino a 25 persone e ogni classe potrà prenotare 3 even-

tazioni delle scuole (era-

no 32.000 alla chiusu-

ra l'anno scorso) e 3.000

Tutti gli eventi sono, ti. Sono esauriti i posti come è tradizione, graper le scuole di «ingetuiti e a partecipazione gnerizzare le cellule», libera, ma le scuole de-«archeologia al microscopio», «viaggio nello spazio», «l'antartide», vono prenotarsi e anche i privati che vogliono essere sicuri di trovare po-«il genoma umano», sto, è meglio si prenoti-«l'efficienza energetica», no. Il sistema di preno-«zoologia oggi», «delittazione internet è curati allo specchio», «riscalto da Confindustria Berdamento del globo e uragani», «fonti energegamo che ha messo a tiche del futuro», «mepunto un software efficiente. Le richieste deldiare il medium», «picle scuole saranno accetcoli golem ritornano», tate in ordine di arrivo, «il tempo e i tempi». Per fino ad esaurimento dei informazioni alle scuoposti disponibili. A ogle, il telefono è gi sono 35.000 le preno-035.275307.

Per i privati, la prenotazione alle conferenze non è obbligatoria, l'organizzazione lascia disponibile una quota di posti per chi si presenta liberamente. La prenotazione è però obbligatoria per le mostre con visite guidate e per i laboratori e va inviata entro 4 giorni dall'evento. Ogni privato potrà al massimo prenotare 3 eventi, ciascuno per un massimo di 4 persone. Il ticket che conferma la prenotazione si ritira presso la biglietteria del Teatro Donizetti e i box offices in Piazza Vecchia e Piazza Vittorio Veneto. Per informazioni il telefono è 035.221581. Nelle giornate di domenica 7 e sabato 13 ottobre al pomeriggio, domenica 14 ottobre tutto il giorno, sono previste due postazioni video al Centro Congressi Giovanni XXIII e all'Audi-

torium del Seminario.

LE MOSTRE

NANOARTE: QUANDO L'OPERA SI GUARDA AL MICROSCOPIO

I bambini ameranno la videoarte di StudioAzzurro con «La pozzanghera». Ospitata nel cortile della Biblioteca Caversazzi, l'installazione consentirà di entrare a piedi asciutti in una magica pozzanghera virtuale. La scommessa, quest'anno, è la Nanoarte. «La prima mostra al mondo di arte microscopica - racconta Alessandro Bettonagli - coprodotta dalle Associazioni BergamoScienza e Verbo Essere con catalogo Skirà. In Nanoarte è tutto piccolo: sei opere, sei microscopi, dieci minuti per vederla, una sede raccolta come la Sala Caccia a Palazzo Frizzoni.