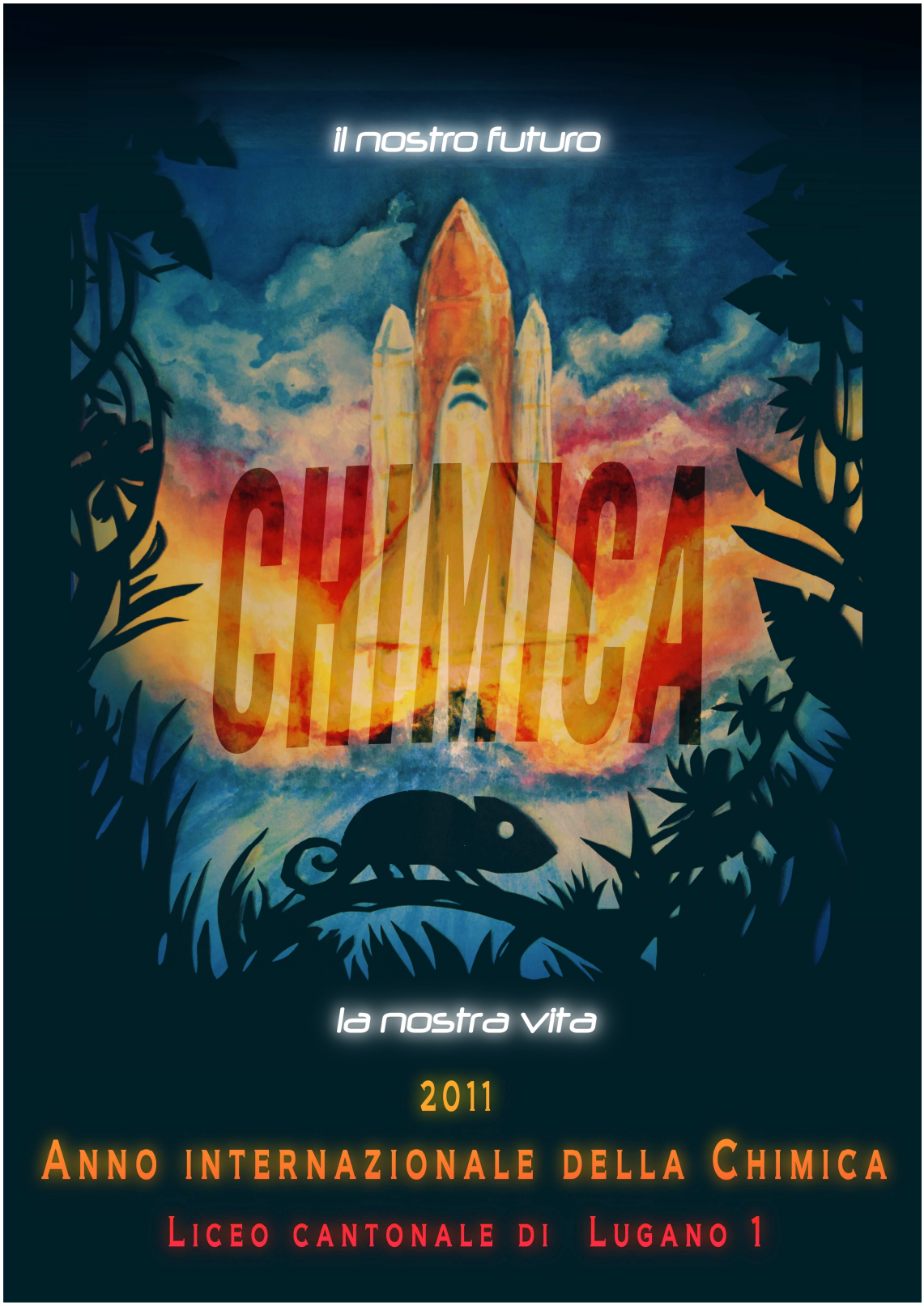

APRILE 2011

Quarto incontro pubblico al Liceo cantonale di Lugano 1

Anno internazionale della Chimica – Calendario degli appuntamenti

a.s. 2010/2011

Martedì 25 gennaio 2011, Aula magna LILU1, 10.05-11.40:
Incontro con le classi (4H, 4J, 4L, 4M):
prof. ANTONIO TOGNI
Professore ordinario di Chimica organometallica presso il Laboratorio di Chimica inorganica dell'ETH di Zurigo
L'apporto culturale della chimica

Giovedì 17 febbraio 2011, Aula Magna LILU1, 18.00:
Incontro pubblico:
dott. PAOLO PICCARDO e dott.ssa SILVIA VICINI
Ricercatori presso il Dipartimento di Chimica e Chimica industriale dell'Università di Genova
Archeometallurgia e chimica del restauro
e
venerdì 18 febbraio 2011, Aula Magna LILU1, 10.05-11.40:
Incontro con le classi (2A, 2C, 2D, 2E, 2F)

Martedì 5 aprile 2011, Aula Magna LILU1, 13.45-15.20 e 18.00:
Incontro con le classi (2G, 3G, 3H, 3J, 3L) e pubblico:
dr. Phil. ARIO CONTI, Direttore dell'Istituto alpino di Chimica e di Tossicologia di Olivone
dr. Scienze forensi MARIA T. PINORINI, tossicologa forense presso l'Istituto alpino di Chimica e di Tossicologia di Olivone
cdt. EMILIO SCOSSA BAGGI, Capo della Polizia scientifica di Bellinzona
CSI Ticino: come la chimica aiuta polizia e magistrati

Lunedì 11 aprile 2011, Aula Magna LILU1, 18.00:
Incontro pubblico:
prof. ALESSANDRO PASTORE
Professore di Storia moderna presso la Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università di Verona
Veleni e avvelenatori tra storia, scienza e diritto

Lunedì 18 aprile 2011, Aula Magna LILU1, 18.00:
Incontro pubblico:
prof. EZIO ROLETTO
Professore associato presso il Dipartimento di Chimica analitica dell'Università di Torino
Cos'è questa cosa chiamata scienza?
e
martedì 19 aprile 2011, Aula Magna LILU1, 10.05-11.40:
Incontro con le classi (2B, 2H, 2J, 2N, 2P):
prof. E. Roletto, *L'atomo: da Democrito a Bohr*

a.s. 2011/2012

ottobre 2011, Aula Magna LILU1 (data da definire)
Incontro con le classi:
prof. DARIO BRESSANINI,
Professore assistente presso il Dipartimento di Scienze chimiche e ambientali dell'Università dell'Insubria di Como
La chimica in cucina: 300 anni di scienziati ai fornelli
e
Incontro pubblico:
prof. DARIO BRESSANINI, *La chimica nel piatto*

16 novembre 2011, Aula magna LILU1, 10.05-11.40:
Incontro con le classi:
ing. M. Jaeggli,
Presidente dell'Associazione consumatrici e consumatori della Svizzera italiana
Capitoli della vita professionale di un chimico

15 dicembre 2011, LILU1:
Spettacolo:
Botti e scintille: insegnanti del Liceo passati e presenti si esibiscono

Gite di studio

Visite guidate alla ditta farmaceutica Cerbios - Pharma SA di Barbengo, al Consorzio Depuratore Acque Lugano e Dintorni ai Mulini di Bioggio, al Museo della chimica di Genova, a una raffineria di metalli preziosi, alla forgia SMB SA a S. Antonino, alla ditta farmaceutuca Helsinn Advanced Synthesis SA di Biasca.

Relatore

Ezio Roletto è nato a Portacomaro (Asti) il 3 luglio 1936. Oltre ad aver conseguito un dottorato in Chimica presso l'Università di Torino, ha conseguito successivamente un DEA (Diplôme d'Études Approfondies) in Didattica delle Discipline Scientifiche (Université Paris VII, 1985) e un Dottorato in Scienze dell'Educazione, opzione: Didattica delle Discipline Scientifiche (Université Montpellier II, (1995). Dall'anno accademico 1964/65 all'anno accademico 2005/2006 è stato Professore Associato di Chimica Analitica presso l'Università di Torino ed in seguito Docente a contratto presso SIS Piemonte e SILSIS Lombardia. Dall'anno accademico 2003/2004 all'anno accademico 2009-2010 ha insegnato come Docente a contratto presso il Dipartimento Formazione e Apprendimento (DFA) della SUPSI. Dal 1964 al 1984 ha effettuato ricerche sugli equilibri di complessazione in solventi acquosi e non acquosi e sulla caratterizzazione di ammendanti organici ottenuti da residui legnosi. Dal 1985 ad oggi esegue ricerche sulle concezioni alternative degli allievi, sull'epistemologia degli insegnanti di scienze e ricerche di Didattica Applicata sulla concezione, progettazione, sperimentazione di sequenze di apprendimento di contenuti scientifici per la scuola dell'infanzia, la scuola primaria e la scuola secondaria di primo e secondo grado. Ha pubblicato più di settanta articoli scientifici e diversi libri fra i quali segnaliamo gli ultimi due: *La scuola dell'apprendimento,* Erickson, Trento, 2005 e *Produzione ed evoluzione dei saperi scientifici*, Aracne Editrice, Roma, 2009.

Incontro pubblico con

prof. EZIO ROLETTO

Cos'è questa cosa chiamata scienza?

La scienza gode di un'alta considerazione, accompagnata però da una robusta dose di diffidenza: ammirazione e paura, speranza e timore sono i sentimenti contrastanti che l'accompagnano. Un'incomprensione diffusa della natura dei saperi scientifici e del lavoro degli scienziati è pericolosa, perché un pubblico che non capisce come funziona la scienza può facilmente lasciarsi influenzare dai saccenti ignoranti che mettono in ridicolo ciò che non capiscono, o da quanti sostengono che gli scienziati sono mistificatori, pronti a vendersi al miglior offerente.
In un mondo complesso, nel quale le sfide ambientali, economiche, scientifiche e tecniche si moltiplicano, risulta quindi più che mai opportuno interrogarsi sulla natura della scienza e sui suoi rapporti con la tecnologia.

lunedì 18 aprile 2011
ore 18.00

Aula magna del Liceo cantonale di Lugano 1
viale Carlo Cattaneo 4
Lugano

L'incontro sarà moderato dal prof. **Paolo Morini**, docente di Chimica presso il Liceo cantonale di Lugano 1.