

XII Congresso della Divisione di Didattica Chimica della Società Chimica Italiana

Premessa

La velocità e la profondità dei mutamenti nel processo di sviluppo culturale ed economico richiedono che a monte si provveda a riformare la scuola. La necessità di intervenire è particolarmente evidente nella formazione scientifica e tecnologica. Occorrono più scienziati e più tecnici ed occorre che siano preparati alle nuove esigenze della società sia sul piano culturale che su quello tecnico. Come deve essere innovato l'insegnamento delle scienze fin dalla scuola elementare per tener conto delle nuove tecniche della divulgazione scientifica? Come devono essere rivisti i contenuti dell'insegnamento perché la formazione scientifica media sia sufficiente a capire i problemi che la scienza pone al cittadino e ad usare in modo responsabile le nuove tecnologie? Come si deve finalmente insegnare ad insegnare e quali mezzi sono i più idonei ed accetti per l'aggiornamento della preparazione dei docenti in servizio? Come si può integrare l'informazione che segue solo l'attualità e, come dice Francesco Alberoni, "frantuma il sapere e il pensiero" con l'insegnamento a studiare con metodo e a ragionare sistematicamente? Questi temi saranno posti ai partecipanti al **XII Congresso nazionale della Divisione di Didattica chimica della Società Chimica Italiana** che si tiene quest'anno a Trieste dal 7 al 10 novembre di quest'anno 2001. L'interesse dei temi e non è limitata agli addetti ai lavori e l'avvenimento coinvolge non solo l'ambiente scolastico, della città, della sua Provincia e della sua Regione, ma anche l'ambiente intellettuale della nostra città. Interventi sono previsti da parte di personalità che hanno esperienza nell'insegnamento a livello nazionale ed altre che conoscono le esigenze dell'Università e delle strutture di ricerca locali.

Prof. Giacomo Costa

PROGRAMMA

Mercoledì 7 Novembre 2001

- | | |
|------|---|
| 8:45 | Registrazione dei partecipanti |
| 9:00 | Indirizzi di saluto delle Autorità |
| 9:30 | Interventi di: Bruno Forte, Direttore Generale Ufficio Scolastico Regionale per il FVG -MIUR
Elisabetta Davoli, Dirigente Coordinatore Area Autonomia - MIUR |

Le prospettive della chimica nella scuola di domani

Presiede il Prof. G. COSTA

- | | |
|-------|--|
| 11:00 | Mauro Graziani, Preside della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.,
Università di Trieste
"Il mondo è veramente infestato dai demoni?" |
| 11:30 | Luigi Cerruti, Università di Torino
"Il riduzionismo nelle scienze sperimentali: prospettive storiche e problemi attuali" |
| 12:00 | Carlo Fiorentini, CIDI Firenze
"La chimica come componente formativa della scuola" |

Presiede: Eleonora Aquilini

- 15:30 Gianlorenzo Marino, Università di Perugia
“L’etica della ricerca”
- 16:00 Aldo Borsese, CARED Università di Genova
“Il problema della formazione degli insegnanti con particolare riferimento alla scuola secondaria”
- 16:30 Giuseppe Valitutti, Università di Ancona
“L’educazione scientifica dalla scuola dell’infanzia alla scuola secondaria”
- 17:00 Tiziano Pera, ITI Cobianchi, Verbania
“Didattica chimica e strategie di comunicazione: linee di sviluppo possibile”
- 17:45 Pausa caffè
- 18:00 SESSIONE POSTER
Riunione del gruppo di studio “Progetto Trieste”

Giovedì 8 Novembre 2001

La chimica nella definizione dei curricoli

Presiede Tiziano Pera

- 9:30 Mario Ciardi, Università di Bologna
“Il ruolo della storia e dell’epistemologia nella costruzione del curriculum verticale di chimica”
- 10:00 Fabio OLMI, Liceo L. Da Vinci, Firenze
“Lo stato dell’elaborazione del curriculum verticale di chimica”
- 10:30 Pierluigi Riani, Università di Pisa
“Il contributo della chimica nella scuola di base”
- 11:00 Pausa Caffè

Presiede Fabio Olmi

- 11:15 M. Vittoria Massidda, ITAS G. Deledda, Cagliari
“Luoghi e percorsi della didattica della chimica”
- 11:45 Tiziano Pera, ITI Cobianchi, Verbania
“Lo sviluppo dei curricoli chimici nelle scuole secondarie superiori”
- 12:15 Michele Santoro, IPSIA L. Galvani, Trieste
“Modelli per capire la chimica; analisi di testi utilizzati nelle scuole medie e superiori”
- 12:45 Kerstne Höhner, Università di Braunschweig
“Tè verde & Co. proprietà autossidanti di bevande!”

Presiede Luigi Cerruti

- 15:30 Eleonora Aquilini, CIDI, Firenze
“Lo spazio della costruzione dei curricoli nella scuola dell’autonomia”
- 16:00 Giuseppe Bagni, ITI-IPSIA L. Da Vinci, Firenze
“Il curriculum di chimica e il problema della valutazione”
- 16:30 Alberto Regis, ITI Quintino Sella, Biella
“Il concetto di elemento come concetto strutturante della chimica di base”

17:00 Pausa caffè

LA PAROLA ALLE SCUOLE

Presiede Paolo Mirone

17:15 Antonio Testoni e Domenica Colombi, I. Copernico, Ferrara
“La teoria dell’acidità di Lavoisier”

17:45 Lorella Maurizi, Scuola Elementare Verbania
“Chimica alle elementari: perchè no?”

18:15 Annarita Ruberto e Cristina Malpezzi, ITCG Oriani, Faenza
“Progetto PRIMO, il curriculum verticale di chimica un’esperienza in Emilia Romagna”

19:00 RIUNIONE DEL DIRETTIVO E ASSEMBLEA DELLA
DIVISIONE

Venerdì 9 Novembre 2001

La didattica nelle scienze di base

Presiede Giacomo Costa

9:30 Domenico Romeo, Università di Trieste
“Orientamento Tutorato e Customer Satisfaction”

10:00 Giunio Luzzatto, Presidente CONCURED, Università di Genova
“2001: l’odissea dell’Università”

10:30 Giovanni Villani, CNR Pisa
“Discipline ed unitarietà della scienza”

11:15 Pausa caffè

11:30 **Tavola Rotonda: “L’insegnamento integrato delle scienze”
partecipano Giacomo Costa (SCI), Riccardo Govoni (AIF),
Vincenzo Terreni (ANISN)**

Intervengono:

Marisa Michelini, CIRD Udine

Elide Catalfamo, ANISN Trieste

Preside Pierluigi Riani

15:30 Fausta Carasso Mozzi, CIRED Venezia
“Modelli e strategie per l’integrazione dei saperi”

16:00 Patrizia Dall’Antonia, ITIS A. Volta, Trieste
“Relazionarsi con la scienza: strategie di formazione nella scuola di base”

16:30 Franco Milella, Federchimica, Roma
“Competitività e sviluppo sostenibile della chimica una sfida che si vince anche orientando la formazione professionale”

17:00 Giuliana Cavaggioni, AIF, Responsabile Nazionale delle Olimpiadi della Fisica
“Soluzioni di problemi teorici e sperimentali nella competizione nel processo di apprendimento”

17:30 Mario Anastasia, responsabile Nazionale dei Giochi della Chimica
“Situazioni e prospettive dei giochi della chimica”

18:00 Claudio Tavagnacco, Enzo Alessio del Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Trieste, Gianfranco Milani, Pietro Caenazzo del Servizio Televisivo Interdipartimentale, Università di Trieste
"Proiezione di un film di orientamento e promozione didattica per studenti di scuole superiori del Friuli Venezia Giulia"

Sabato 10 Novembre 2001

La formazione dei docenti

Presiede Fausta Carasso Mozzi

9:30 Ezio Roletto, Università di Torino
"L'insegnamento della chimica dalla routine alla professionalità"

10:00 Gianni Michelin, Università di Venezia
"La formazione on line degli insegnanti: esperienza della SSISS del Veneto"

10:30 Fabio Olmi, Liceo L. Da Vinci, Firenze
"Laboratorio di didattica e didattica del laboratorio"

11:00 Pausa caffè

La scienza dentro e fuori la scuola

Presiede Fausta Carasso Mozzi

11:15 Paola Rodari, Eureka, Trieste
"Formazione, informazione e diffusione della cultura scientifica"

11:45 Pietro Greco, SISSA Trieste
"La comunicazione della scienza nell'era dell'Accademia"

12:15 Giuseppe Ferrari, Editor scientifico Casa Editrice Zanichelli
"La chimica nell'editoria scolastica"

Presiede Giacomo Costa

15:30 Luigi Cerruti, Erminio Mustacci, SSISS Torino
"Iperlab un laboratorio ipertestuale di storia ed epistemologia della scienza alla SSISS di Torino"

16:00 Francesca Turco, Università di Torino
"Formazione permanente in rete. La moderna spettrometria di massa: scelte tematiche e strategie di ricerca"

16:30 Livia Mascitelli, docente di scuola secondaria
"Esperienze di uno studente, già docente di scuola superiore"

17:00 Pausa caffè

17:15 Rosarina Carpignano, Università di Torino
"La chimica nel corso di laurea di Scienze della Formazione"

17:45 Marina Franchini, SSISS Firenze
"Un'esperienza di formazione nell'ambito dell'indirizzo di scienze naturali"

Segreteria Organizzativa

Trieste Presidenza del Comitato Organizzatore
Prof. Giacomo Costa Dipartimento di Scienze Chimiche
Via L. Giorgieri, 1 - 34127 Trieste
tel. 040 6763945
costa@dsch.univ.trieste.it

Bologna Pasquale Fetto
Dipartimento di Chimica G. Ciamician
Via Selmi, 2 - Bologna
tel. 051 2099
fpcns@ciam.unibo.it

COMITATO ORGANIZZATORE

Prof. GIACOMO COSTA Presidente della Divisione di Didattica Chimica della SCI

PATRIZIA DALL'ANTONIA Membro del Consiglio Direttivo della Divisione di Didattica Chimica della Società Chimica Italiana

ROSARINA CARPIGNANO Membro del Consiglio Direttivo della Divisione di Didattica Chimica della Società Chimica Italiana

PASQUALE FETTO Membro del Consiglio Direttivo della Divisione di Didattica Chimica della Società Chimica Italiana

con il contributo di:

Consorzio per l'Incremento degli Studi e Ricerche in Fisica dell'Università di Trieste

Dipartimento di Fisica Teorica dell'Università di Trieste

Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Trieste

Società Chimica Italiana

Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

Zanichelli editore

Fondazione CRTrieste

Bracco

Illycaffè

Casa editrice Poseidonia