

CALENDARIO DELLE MANIFESTAZIONI DELLA SCI

6th Joint Meeting on Medicinal Chemistry

24-27 giugno 2009, Budapest

www.jmmc2009.mke.org.hu/

XXIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana SCI 2009

5-10 luglio 2009, Sorrento

Comitato Organizzatore: committee@sci2009.org

Società Chimica Italiana: soc.chim.it@agora.it

Segreteria Organizzativa: Agenzia YES Meet

info@sci2009.org

Tel. 081-8770604 Fax 081-8770258

www.sci2009.org

Prima Scuola Estiva di Didattica Chimica "Ulderico Segre"

12-18 luglio 2009, Urbino

www.didichim.org

XXXXI International Chemistry Olympiad (IChO)

18-27 luglio 2009, Cambridge (Inghilterra)

Mario Anastasia

Dip. Chimica, Biochimica e Biotecnologie per la Medicina

Via Saldini, 50 - 20133 Milano

Tel. 02-50316042-6047 Fax 02-50316040

mario.anastasia@unimi.it

XXXIV Corso Estivo "A. Corbella"

Seminari di Sintesi Organica

22-26 giugno 2009, Gargnano (BS)

Giovanna Speranza

Dipartimento di Chimica Organica e Industriale

Via Venezian, 21 - 20133 Milano

Tel. 02-503 14097/14100

giovanna.speranza@unimi.it

www.corsoestivocorbella.unimi.it/

International Congress "The Centenary"

100th Anniversary of the Italian Chemical Society

31 agosto - 4 settembre 2009, Padova

www.chimica.unipd.it/the-centenary/

Scuola Nazionale di Risonanza Magnetica Nucleare

Corso Avanzato di Spettroscopia NMR

31 agosto - 4 settembre 2009, Torino (Villa Gualino)

www.fobiotech.org/attivita_2009/nmr_2009.html

7th International School of Organometallic Chemistry

New Perspectives in Organometallic Chemistry:

from Modelling to Applications

5-9 settembre 2009, Camerino (MC)

<http://web.unicam.it/discichi/isoc/isoc2009/index.htm>

Euroanalysis XVI 2009 6-10 settembre 2009, Innsbruck

www.euroanalysis2009.at

29th Edition of the European School PF Medicinal Chemistry

13-18 settembre 2009, Urbino

www.esmec.eu/index.php?id=pres&id2=1

VI Scuola Nazionale Suolo e Acque Interne

Metodi Analitici per il Controllo della Contaminazione Chimica

14-18 settembre 2009, Viterbo

www.unitus.it/scuola09/

Prima Scuola Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali

21-25 settembre 2009, Torino

www.socchimdabc.it/pages/Scuole.htm

Il contributo dei chimici Calabresi e Siciliani allo sviluppo della chimica nel XIX secolo, agli anni del XX secolo ed alla fondazione della Società Chimica Italiana Dicembre 2009, Catania (evento celebrativo centenario SCI)

(in occasione del Convegno congiunto
delle Sezioni Calabria e Sicilia)

Seminars in Organic Synthesis

Questo volume (+ Cd)

raccoglie gli atti della XXXIII

Summer School

"A. Corbella", 2008.

Per informazioni:

Società Chimica Italiana

Viale Liegi, 48/c

00198 Roma

Tel. 06 8549691

Fax 06 8548734

e-mail: soc.chim.it@agora.stm.it

<http://www.soc.chim.it>



PATROCINI

VII World Congress on Alternatives & Animal Use in the Life Sciences

30 agosto - 3 settembre 2009, Roma

Rossella Salvoni, Project Leader

r.salvoni@aimgroup.it

AIM Group - AIM Congress S.r.l.

Via G. Ripamonti, 129 - 20141 Milano

Tel. 02-56601233 Fax 02-56609045

www.aimgroup.eu

ITALIC 5: Science & Technology of Biomasses: Advances and Challenges from Forest and Agricultural Biomasses to High Added Value Products Processes and Materials

1-4 settembre 2009, Villa Monastero (CO)

Marco Orlandi, Università Milano-Bicocca

Dip. Scienze dell'Ambiente e del Territorio

Piazza della Scienza, 1 - 20126 Milano

Tel. 02-64482812 Fax 02-64482839

marco.orlandi@unimib.it

Summer School on Pharmaceutical Analysis on Advanced Analytical Methodology in Drug Development

7-9 settembre 2009, Milano

Patrocinio: SCI-Divisione di Chimica Farmaceutica

www.scpaweb.org/

Recent Developments in Pharmaceutical Analysis 2009

9-12 settembre 2009, Milano

Patrocinio: SCI-Divisione di Chimica Analitica

www.rdpa2009.com

XIII Convegno Nazionale sulle reazioni pericicliche e sintesi di etero e carbocicli

17-19 settembre 2009, Pavia

Patrocinio: SCI-Sezione Lombardia

www.sci-lombardia.org/iniziative/pavia2009/index.htm

2nd International Workshop on the Expression, Structure and Function of Membrane Proteins

20-24 settembre 2009, Firenze

Segreteria Workshop - Dipartimento di Chimica

Via della Lastruccia, 3 - 50019 Sesto Fiorentino (FI)

Tel. 055-4573239 Fax 055-4573142

mmoncelli@gmail.com

Targets in Heterocyclic Systems Vol. 11

NUOVO

È uscito l'11° volume della serie "Targets in Heterocyclic Systems. Chemistry and Properties", a cura di Orazio A. Attanasi e Domenico Spinelli.

Sono altresì disponibili i volumi 1-10 della serie.

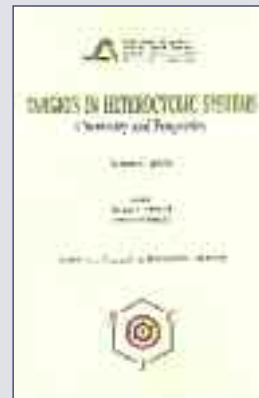
Per informazioni:

Società Chimica Italiana

Viale Liegi, 48/c - 00198 Roma

Tel. 06 8549691 - Fax 06 8548734

e-mail: soc.chim.it@agora.stm.it



3° REMTECH

23-25 settembre 2009, Ferrara

3° Salone per la Bonifica dei Siti Contaminati

www.ferrarafiere.it

ZeroEmission Rome 2009

**30 settembre - 2 ottobre 2009,
Roma (Nuova Fiera di Roma)**

www.zeroemission.eu

Fourth International Workshop on "Biosensors for Food Safety and Environmental Monitoring"

1-3 ottobre 2009, Tangier (Marocco)

Patrocinio: SCI-Divisione di Chimica Analitica

www.biocap.ma

15th MESAEP International Symposium on "Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region"

7-11 ottobre 2009, Bari

www.mesaep.org

RICHMAC 2009 - Fiera Internazionale e Conferenza sull'analisi Strumentale e di Processo e le Tecnologie per il Laboratorio

S-CHEM EXPO (Salone Internazionale e Conferenza sulla Chimica Sostenibile)
24-27 novembre 2009, Fieramilano

Artenergy Publishing Srl

Via Gramsci, 57 - 20032 Cornano (MI)

Tel. 02-66306866 Fax 02-66305510

info@zeroemission.eu

Estratto del verbale del Consiglio Centrale della Società Chimica Italiana

Roma, 11/12/2008

Il testo integrale del verbale è consultabile sul sito della SCI alla pagina: http://www.soc.chim.it/verbali/consigli_centrali

Il giorno 11 Dicembre 2008 alle ore 11:00, a seguito di regolare convocazione, si è tenuta a Roma presso la Sede della Società Chimica Italiana, Viale Liegi 48, la riunione del Consiglio Centrale della Società Chimica Italiana per discutere il seguente

Ordine del Giorno:

1. Approvazione dell'O.d.G.
2. Approvazione del verbale della seduta del C.C. del 2/7/08
3. Comunicazioni
4. Associazione IT-SusChem
5. Relazione della Commissione borse di studio
6. XXIII Congresso Nazionale "SCI 2009" ed altri eventi celebrativi con calendari e programmi dettagliati
7. Proposta di costituzione del G.I. di Spettroscopia Raman ed Effetti Ottici non Lineari
8. Proposta di modifica del Regolamento Interno della Divisione di Chimica Analitica e suoi riflessi sul Regolamento Generale
9. Attività delle Commissioni e dei Tavoli di Lavoro
10. Giornali Europei; Riviste SCI
11. EuCheMS
12. Gruppi Interdivisionali
13. Gruppo Giovani
14. Patrocini
15. Varie ed eventuali

3. Comunicazioni

Il Prof. Campanella procede dando le seguenti comunicazioni.

3.1 Ricordo dei Colleghi venuti a mancare di recente

Viene ricordata la scomparsa dei Colleghi: Prof. Rodolfo Nicolaus; Prof. Enrico Cernia; Prof. Adolfo Parmaliana; Prof. Salvatore Musumeci.

Il C.C. osserva un minuto di raccoglimento.

3.2 Premio Robert A. Welch in Chemistry (2009)

La Welch Foundation con lettera del 5 Novembre 2008 ha invitato la SCI a sottoporre eventuali candidature per la partecipazione al premio in oggetto, con scadenza 1° Febbraio 2009. Il Prof. Campanella invita di conseguenza i Membri del C.C. a fare le dovute considerazioni ed a segnalare i nominativi di personalità scientifiche che la SCI potrebbe proporre.

3.3 Giochi della Chimica ed Olimpiadi Internazionali della Chimica, edizione 2008

La competizione nazionale dei "Giochi della Chimica" del corrente anno ha visto premiati gli studenti:

- (per la Classe C) Simone Calvello, medaglia d'oro, dell'ITIP "E. Fermi" di Modena; Alberto Lena, medaglia d'argento, dell'ITIS J. F. Kennedy di Pordenone; Vincenzo Spalluto, medaglia di bronzo, dell'ITIS "L. Dell'Erba" di Castellana Grotte (Bari);
- (per la Classe B) Giuseppe Alonci, con medaglia d'oro, del Liceo Scientifico "L. Da Vinci" di Reggio Calabria; Jacopo Tessera, medaglia d'argento, dell'ITIS "Cardano" di Pavia; Mauro Moretto, medaglia di bronzo, del Liceo Scientifico "G. Marinelli" di Udine;
- (per la Classe A) Cristina Serrao, medaglia d'oro, dell'ITC "B. Grimaldi" di Catanzaro;

Lea Lorenzi, medaglia d'argento, dell'IPSIA "Stefan" di Trieste; Giorgio Valsecchi, medaglia di bronzo, dell'ITIS "A. Badoni" di Lecco.

Il Prof. Campanella osserva come i dati di cui sopra (ben tre studenti del Sud risultano infatti essere stati premiati) smentiscano una critica mossa di recente dall'attuale Ministro dell'Istruzione secondo cui la preparazione degli studenti del Sud risulterebbe inferiore rispetto a quella degli studenti di altre regioni del nostro Paese.

La squadra italiana formata dagli studenti selezionati che hanno preso parte alla 40ma edizione delle Olimpiadi Internazionali della Chimica (Budapest Luglio 2008) e che ha gareggiato con circa 70 altre nazioni, ha visto assegnate due medaglie d'argento vinte dagli studenti Alberto Lena e Simone Calvello e due medaglie di bronzo vinte dagli studenti Vincenzo Spalluto e Luca Zucchini.

Ai quattro vincitori verrà corrisposto un premio in danaro pari a 1.000,00 Euro ciascuno, come deliberato nella seduta del C.C. del 14/12/2004.

3.4 Richiesta di corresponsione di un premio di produzione da parte di alcuni dipendenti

Alcuni dipendenti della SCI (A. Mattoigno, M. Mostacci, M.C. Ricci) hanno fatto richiesta, in base al contratto di lavoro vigente, per la corresponsione di un premio di produzione, alla quale è stato dato seguito. In passato, nella precedente Presidenza, si era superato il premio di produzione riconoscendo un incremento dello stipendio. Il Prof. Campanella rileva che lo spirito del premio è un altro e spiega che di conseguenza preferisce corrispondere un reale premio di produzione che non rientra nelle voci permanenti della retribuzione e può quindi essere riconosciuto o meno, di anno in anno, dal Presidente sulla base di specifiche valutazioni. L'entità del premio di produzione accordato è di una mensilità in proporzione alle presenze annue.

3.5 Fondi SCI e relativo investimento

Si stanno rimodulando le attuali tipologie di investimento del patrimonio liquido della SCI verso investimenti a breve termine, al fine

di utilizzare gli interessi maturati anno per anno (almeno dell'ordine del 3,50%, è questa la possibilità) piuttosto che alla fine di lunghi periodi, destinandoli verso la promozione di iniziative nell'immediato. Tale operazione è stata avviata con la nostra Banca (Deutsche Bank), ma ancora non si è in possesso del quadro definitivo. La Banca stessa, alla quale sono state spiegate le esigenze della SCI, si impegnerà a rispettarle.

3.6 Situazione Soci

Il Prof. Campanella fornisce raffronti e analisi delle iscrizioni in base alla situazione globale alla data del 3/12/2008, dalla quale si registrano 4.468 Soci (di cui 612 costituiscono prime iscrizioni da parte di nuovi Soci), con un incremento di 94 unità rispetto alla situazione dell'anno precedente (2007 n. Soci 4.374). Il Prof. Campanella evita di commentare la situazione distinta per Sezioni, Divisioni, Gruppi Interdivisionale e Gruppo Giovani, tuttavia invita gli interessati a fare ciascuno le proprie considerazioni e ad intraprendere tutte quelle azioni tese ad incrementare il numero degli associati. Il traguardo dei 5.000 Soci è un obiettivo di facile raggiungimento. Egli pone l'attenzione sul ruolo estremamente importante che assumono le Sezioni per quanto riguarda il rapporto con il territorio che è basilare per favorire l'aggregazione.

3.7 Calendari di attività 2008 e 2009

I calendari delle attività dell'anno 2008 e 2009 sono inseriti nelle cartelle dei Consiglieri. Il Prof. Campanella ricorda di segnalare alla Sede Centrale le informazioni relative a tutte le iniziative organizzate in sede periferica, in maniera tempestiva e completa.

3.8 Evento inaugurale del 10/12/2008 - Roma - Dipartimento di Chimica - Aula "La Ginestra"

Il Prof. Campanella illustra l'evento inaugurale del centenario della Società Chimica Italiana, tenutosi ieri, presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Con entusiasmo sottolinea la partecipazione, numerosa e qualificata, da parte dei rappresentanti delle più importanti Società Chimiche europee ed extra-europee, quali il Presidente ed il Direttore della Società Chimica Tedesca, il Presidente della Società Chimica Americana, il Vice-Presidente della Società Chimica Francese, nonché i rappresentanti della Società Chimica Inglese e Spagnola. Tutti hanno espresso molta attenzione nei confronti della SCI. L'iniziativa ha inoltre visto la presenza di personalità del mondo politico, accademico, nonché di Istituzioni ed Enti nazionali. Espressioni di augurio, graditissime, sono giunte dal Presidente della Repubblica, dal Presidente della Regione Lazio e dal Presidente della Unione Industriali. Le relazioni scientifiche presentate sono risultate tutte molto interessanti e fra queste cita quella del Presidente della

Società Chimica Tedesca, Prof. Klaus Müllen, dal titolo "The Fascination and Function of Color". Con ogni probabilità, le relazioni verranno pubblicate nella rivista "La Chimica e l'Industria" e dell'evento si produrrà un DVD.

Il Prof. Florio rileva la scarsa presenza da parte dei Soci e degli stessi Membri del Consiglio, nonostante l'evento in oggetto la richiedesse. Al termine delle "Comunicazioni" vengono sollevati e chiariti alcuni aspetti:

- (Prof. Bianco e De Angelis) riguardo la SCI list, di carattere informativo verso i Soci, viene ribadita la necessità che la lista sia tenuta aggiornata di volta in volta, nel momento in cui vengono registrati i nuovi Soci, i quali chiedono all'atto dell'iscrizione di voler ricevere le informazioni che provengono dalla SCI list. L'aggiornamento in questione è, ovviamente, necessario anche nel caso in cui il Socio non rinnovi l'associazione.
- (Prof. Florio) relativamente al sito web, viene sottolineata la necessità di realizzare un suo potenziamento rispetto ai contenuti oltre che una riorganizzazione delle pagine. In merito viene ravvisata l'opportunità di un maggiore impegno da parte delle persone coinvolte (Dott. Morelli e Dott. Franceschin) affinché si adoperino per realizzare ciò.

AI SOCI DELLA SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA AI MEMBRI DEL CONSIGLIO CENTRALE AL COLLEGIO DEI REVISORI DEI CONTI

L'Assemblea Generale dei Soci della Società Chimica Italiana è convocata per il giorno giovedì 9 luglio 2009, ore 13:00 in prima convocazione e ore 15:00 in seconda convocazione, presso il Centro Congressi Hilton Sorrento Palace, Via S. Antonio 13 - Sorrento, in concomitanza col XXIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana "SCI 2009", con il seguente

Ordine del Giorno:

1. Comunicazioni
2. Proposte di modifica del Regolamento Generale di Attuazione dello Statuto
3. Relazione del Consiglio Centrale sull'attività dell'anno corrente
4. Attività 2008
5. Bilancio consuntivo 2008
6. Programma di attività 2010
7. Quote sociali ed abbonamenti 2010
8. Bilancio preventivo 2010
9. Designazione dei due candidati alla Presidenza per il triennio 2011-2013
10. Soci Onorari
11. Varie ed eventuali

Il Presidente
Prof. Luigi Campanella



NEWSLETTER RESUME

DICEMBRE 2008-MARZO 2008

(per altre notizie e informazioni si rimanda al sito della SCI)

LETTERE

Al Presidente del Consiglio On. Silvio Berlusconi

Caro Presidente, in una situazione come l'attuale in cui si discute con differenti opinioni circa le iniziative legislative sull'Università e la Ricerca, su un punto si concorda da parte di tutti: l'esigenza di mantenere alla ricerca e all'innovazione una funzione vitale ai fini della ripresa economica.

La questione riguarda non soltanto la ricerca pubblica ma anche quella che si svolge nell'industria privata per la quale le differenze merceologiche si trasformano ovviamente in differenze di opportunità. Così non stupiscono, ad esempio, le maggiori difficoltà del settore biotecnologico rispetto a quello agroalimentare. Ma in tale logica sorprende quanto sta avvenendo all'Istituto di Ricerche di Biologia Molecolare P. Angeletti spa (IRBM) di Pomezia, che verrà dimesso il 31 dicembre di quest'anno dalla proprietà multinazionale Farmaceutica Merck.

L'IRBM è stato fondato nel 1990 e da allora ha contribuito allo sviluppo di farmaci importanti producendo 144 brevetti ed allestendo un parco strumenti avanzatissimo ed un gruppo di ricercatori di valore internazionale.

È, ovvio che è molto difficile assumere posizioni dirigistiche in una economia sostanzialmente liberale rispetto a scelte assunte da organi amministrativi autonomi, ma è altrettanto vero che alcuni provvedimenti a livello governativo e parlamentare potrebbero fungere da incoraggiamento ad andare avanti piuttosto che stimolo all'abbandono.

Mi riferisco alla necessità di infrastrutture con particolare riferimento ai costi energetici, alle esigenze di abbattere eccessi di burocrazia, a salvaguardare rispetto alla concorrenza internazionale settori strategici attivi in Italia.

Tali settori hanno prodotto in questi anni competenze di grande qualità che si rischia di perdere con la chiusura delle strutture ove operano, chiusura ancor più immotivata se riferita a centri di vera e propria eccellenza come è il caso di IRBM.

La ringrazio a nome della comunità chimica italiana e La saluto cordialmente.

Luigi Campanella

Presidente della Società Chimica Italiana

NOTIZIE

• L'assemblea generale delle Nazioni Unite ha dichiarato il 2011 anno della Chimica. L'Etiopia che è il Paese che ospita la Federazione delle Società Chimiche Africane ha presentato la proposta basandosi sulla volontà di fare risaltare i miglioramenti alla qualità della vita ottenuti attraverso la Chimica. Jung Jin, Presidente IUPAC e Professore di Chimica a Seoul in Corea, ha focalizzato l'attenzione sull'importante ruolo che la Chimica svolge rispetto alla nostra vita ed al nostro futuro. IUPAC ha rilevato come una Chimica apprezzata dalla società significhi anche una Chimica che crea interesse nei giovani. La prova

di ciò è il fatto che la proposta dell'Etiopia è stata sostenuta da ben 35 Paesi e votata da molti altri. Il nuovo presidente dell'American Chemical Society ha illustrato una serie di possibili iniziative che la sua Società organizzerà con la finalità suddetta.

Luigi Campanella

• Assumendo i dati forniti dall'Università di Bologna il costo nazionale di docenti e ricercatori è 5368 Megaeuro come risulta dalla funzione Cost tot = 19625 (ord). 123 Ke + 18744 (ass). 86 Ke + 23541 (ric). 57 Ke

• **Fame nel mondo** - La fame nel mondo è una esperienza sempre più vera. La crisi economica ha fatto lievitare i prezzi dei prodotti alimentari rendendone ancora più difficile l'acquisizione da parte dei più deboli e dei più poveri. Soltanto i cereali di fatto sono oggi acquistati ad un prezzo inferiore a quello di un anno fa (30-40% in meno), ma il riso costa 5 volte di più ed il grano 3 volte di più. La crisi economica comporta anche un ridotto investimento in agricoltura e quindi minori produzioni. Di conseguenza la popolazione mal nutrita è destinata a crescere da circa 900 milioni a circa 920 milioni. L'alternativa a tutto ciò è ancora una volta la ricerca: è stato calcolato, ad esempio, negli Stati Uniti che un raddoppio da 5 a 10 miliardi di dollari di finanziamenti alla ricerca in agricoltura innalzerebbe quasi 300 milioni di persone dall'attuale situazione di povertà. Alcuni suggerimenti su come impegnare eventuali risorse aggiuntive indicano i punti principali in:

- un'unità di coordinamento nazionale capace di confrontare le realtà locali con quelle internazionali e con il mercato;
- aiuti per l'impegno di biomasse innovative in luogo dei biocarburanti, che in una situazione di difficoltà alimentare non sembrano una soluzione idonea;
- controllo e monitoraggio continuo dei prezzi;
- ricerca scientifica nei settori innovativi della produzione energetica.

Luigi Campanella

• **Capitale umano** - Per crescere in un mondo che cambia di continuo dobbiamo fare ricorso a tutte le possibili risorse di cui disponiamo anche di quelle mentali. Il capitale umano è confrontabile, per molti aspetti superiore, a quello economico. I Paesi dovrebbero capire l'importanza di capitalizzare le risorse di conoscenza dei propri cittadini, la loro abilità di apprendimento, le loro intelligenze emozionali, abilità sociale, flessibilità, resistenza allo stress, creatività, capacità di rapportarsi con gli altri, produttività, tutte cioè quelle caratteristiche che consentono al cittadino di contribuire alla crescita della società in cui vive. Una società che voglia pensare al suo futuro deve sapere anche far maturare queste caratteristiche a partire dall'infanzia, garantendo benessere mentale e condizioni di sicurezza e salute al lavoro. Numerosi sono i fattori di rischio e le potenziali cause di disagio mentale e di insicurezza sia sul fronte del comportamento (diete, fumo, droghe, alcool, depressione) che su quello struttu-

rale ed organizzativo (assenza di politiche sociali, lavori sociali trascurati, mancanza di educazione assistita e di formazione permanente). Da tutto ciò si comprende come il capitale umano bisogna possederlo ma anche volerlo e saperlo valorizzare.

Luigi Campanella

• **Scienza, Arte e complessità** - Anche la scienza ha i suoi quasi invincibili confini: la complessità è uno di questi. Un sistema semplice è definito attraverso coordinate, indici, composizione e tale definizione ne è anche determinazione di qualità, stabilità, affinità. Un sistema complesso sfugge a questi principi e rende l'opera della scienza molto più difficile. L'ambiente è il sistema complesso a noi più vicino: per quanto lo si caratterizzi non si riesce mai a predeterminarlo in modo affidabile. L'analisi delle mutevoli strutture di un sistema è lo strumento per comprenderne il carattere di complessità: da qui la forte integrazione e l'indispensabile supporto delle arti visive che attraverso la rappresentazione di queste strutture riescono a correlare una negatività, quella della quasi impossibilità scientifica alla definizione, con una positività quella dell'immagine analitica, una certezza solo parziale quella della scienza con una parzialità certa quella dell'arte, l'ordine/disordine della complessità con l'interpretazione/eventi della rappresentazione artistica.

Luigi Campanella

• **I giovani inglesi più asini che mai. La «peggiore generazione»: colpa delle tecnologie** - (Dal corrispondente da Londra de *La Stampa*, Vittorio Sabbadin) La Royal Society of Chemistry, la stessa che qualche settimana fa aveva indetto un concorso per trovare un finale plausibile al film «The Italian job», salvando l'oro che sta per cadere nel precipizio, svolge davvero un'attività sempre originale. Questa volta ha fatto salire su di una macchina del tempo 1300 tra i più brillanti studenti della Gran Bretagna, abituati a prendere sempre i voti migliori, e li ha portati in una scuola del 1965.

Sui banchi i ragazzi hanno trovato un compito in classe di matematica dell'epoca, uno di quelli che i loro coetanei sedicenni nati nel 1949-50 risolvevano senza penne e senza copiare troppo. Pochissimi tra gli studenti arrivati dal futuro (il 15%) sono riusciti a farcela, gli altri hanno consegnato il foglio in bianco. È andata meglio nelle tappe intermedie che la macchina del tempo ha fatto: nel 2005 i compiti erano già più facili e il 35% li ha risolti. Ma, complessivamente, gran parte dei 1300 piccoli geni delle scuole inglesi si è rivelato incapace di venire a capo dei problemi di matematica e algebra che i loro genitori risolvevano.

L'esperimento condotto dalla RSC può fare sorridere, ma è stato preso molto sul serio da quanti si occupano di scuola. In Gran Bretagna (e un po' in tutti i Paesi) la qualità del livello di insegnamento e di apprendimento sta precipitando e secondo gli esperti, se non si rimedia subito, le future generazioni non saranno in grado di fare la più semplice delle divisioni, figuriamoci una radice quadrata.

Per Michael Gove, ministro ombra dell'Istruzione, il test dimostra che la scuola non sta preparando i ragazzi ad affrontare il 21° secolo: nessuno di loro potrà diventare uno scienziato, un matematico o uno specialista nelle tecnologie. «I ragazzi più capaci - ha notato Richard Pike, il responsabile della Royal Society of Chemistry - non vengono istruiti su come si risolve un'operazione matematica, perché grazie al sistema di valutazione in uso possono prendere un ottimo voto senza essere costretti a fare un solo calcolo. A chi si accontenta di prendere il "grado C", il voto minimo per essere promosso, basta dimostrare una conoscenza superficiale su molti argomenti, senza che sia necessario comprendere i fondamentali delle materie».

Le ragioni di questo declino nella preparazione culturale sono tante e alcune hanno strettamente a che fare con il sistema di istruzione anglosassone, basato sui test e sulla valutazione degli insegnanti in base ai risultati ottenuti dagli allievi. I docenti tendono ad insegnare ai ragazzi lo stretto necessario a superare il questionario, perdendo di vista il quadro complessivo. I compiti con il passare degli anni sono diventati sempre più facili, con il risultato che nessuno è più in grado di fare i calcoli per risolvere un'equazione.

Se l'esperimento della RSC fosse condotto in qualunque altro Paese occidentale darebbe probabilmente gli stessi risultati. Fin dalle elementari ormai si permette ai bambini di usare la calcolatrice in classe, ritenendo che è inutile faticare per fare operazioni che una semplice tecnologia può fare per noi. I ragazzi hanno imparato fin troppo bene questa lezione, e arrivano al liceo distratti e convinti che non sia più necessario mandare a memoria le cose, poiché la conoscenza necessaria (ad esempio una data o una biografia) sarà comunque disponibile, quando servirà, sul telefonino collegato a Internet.

Frank Field, un autorevole e ascoltato membro del Parlamento laburista, in un discorso all'Università di Leicester ha anche dato la colpa ai genitori, che non esercitano più quel rigore educativo indispensabile alla formazione dei ragazzi. Secondo Field, l'epoca d'oro della famiglia britannica è culminata negli anni cinquanta, l'ultima era nella quale i genitori stavano sempre dalla parte degli insegnanti e mai dei loro figli, e famiglia e scuola contribuivano in ugual misura alla crescita culturale dei ragazzi. Si dice che fra qualche anno i robot avranno una capacità di elaborazione superiore a quella del cervello umano, mentre a quanto pare i cervelli delle nuove generazioni fatteranno a fare una moltiplicazione.

Lo scenario immaginato dallo scrittore Arthur Clarke nel suo romanzo, portato sullo schermo da Stanley Kubrick in «Odissea nello spazio», non è forse tanto lontano dal vero: un computer di nome Hal ci guarderà presto con il suo occhio artificiale e penserà a quanto siano ignoranti e inutili gli esseri umani.

Si rende noto che anche il prof. Vincenzo Carunchio (Dip. di Urologia, Università "La Sapienza" di Roma) collabora alla realizzazione di questa rubrica.