

PARLIAMO DI



di Salvatore Mazzullo
Co-chairman ESPERA
Centro Ricerche "Giulio Natta"
LyondellBasell Industries
Ferrara
Salvatore.Mazzullo@lyondellbasell.com

ETICA E CHIMICA, UNIVERSITÀ E INDUSTRIA

Etica e chimica, università e industria: questi i temi dell'European Colloquium di Ferrara dello scorso aprile fra le tre classi di master AT3P, MASPENS e MaSTeM ospitate dal Centro Ricerche "Giulio Natta" di LyondellBasell, Ferrara.

L'etica nella chimica è stata al centro di una giornata industriale di colloqui università/industria, che ha coinvolto 75 studenti di tre master universitari, provenienti da venti nazionalità diverse e contemporaneamente presenti a Ferrara per seguire l'attività formativa di ricerca industriale offerta dal Centro Ricerche "Giulio Natta" di LyondellBasell.

Per la prima volta, traendo vantaggio dall'annuale visita degli studenti del master AT3P (Applied Technology for Petrochemical and Polymer Processes) dell'IFP-School (Paris), per due settimane al Centro Ricerche "Giulio Natta" di LyondellBasell - Ferrara, è stata organizzata una giornata di formazione sul tema innovativo: L'Etica nella professione del chimico e dell'ingegnere (V. il programma nel riquadro).

La consueta formazione scientifica post-laurea si è arricchita così di una nuova dimensione, certamente sottintesa nella professione del chimico e dell'ingegnere, ma mai così esplicitamente richiamata come nel corso di questa giornata, che ha visto affiancati 26 studenti del master AT3P dell'IFP-School di Parigi, provenienti da 14 nazioni, 11 studenti del master MASPENS (Master on Polymer Engineering and Science) dell'Università di Roma "La Sapienza", provenienti da 10 nazioni, e 40 studenti italiani del master MaSTeM (Master of Science, Technology and Management) dell'Università di Ferrara.

Tre le sezioni in cui era articolata la giornata: Testimonianze professionali, Dottrina dell'etica e Socializzazione. La prima sezione, guidata da Salvatore Mazzullo, ha raccolto un gruppo di cinque testimonianze di

impegno professionale pubblico/privato in Italia e in Europa, con brevi interventi di Massimo Covezzi, Presidente R&D di LyondellBasell, Gianni Fiorentini, Direttore IUSS Ferrara 1391, Hartmut Frank, professore emerito di eco-tossicologia dell'Università di Bayreuth, Giuliano Sansonetti, Professore di Filosofia dell'Università di Ferrara e Luigi Campanella, Presidente della Società Chimica Italiana.

La seconda sezione, più propriamente scientifica, guidata da Ferruccio Trifirò, ha riunito tre interventi: la lezione magistrale di Francesco Dondi sui fondamenti etici per la professione del chimico (pubblicata in questo numero), il contributo dimostrativo di Giuseppe Rossi di Federchimica dell'etica industriale sottesa allo sviluppo di nuovi processi ambientalmente sostenibili e, soprattutto alla bonifica, in corso, dei siti petrolchimici Lyondellbasell di Ferrara e Brindisi, infine l'intervento di Frank Moser (anch'esso pubblicato in questo numero) che ha illustrato i concetti sottesi al "Chemical Leasing" come modalità innovativa ed etica di fare chimica oggi.

Nel pomeriggio, la terza sezione, sostanzialmente spontanea di socializzazione fra i partecipanti, studenti e oratori, è stata facilitata anche dallo scambio e condivisione di piatti tipici etnici, preparati dagli stessi studenti e condivisi con gioiosa semplicità, durante un pomeriggio speso a conoscersi l'un l'altro e a far conoscere le proprie nazioni di origine.

Ecco alcuni frammenti dell'intervista stampa, rilasciata lo stesso giorno dai vari protagonisti a Silvia Siano, che danno il senso della corallità dei contributi formativi della giornata: "Etica - ha commentato Mas-

simo Covezzi presidente R&D di LyondellBasell - *significa assumersi la responsabilità delle nostre azioni non solo a breve, ma anche a lungo termine. Ciò si traduce per la società nell'investire, dal punto di vista scientifico-tecnologico, sul continuo miglioramento dei processi e dei prodotti, sulla qualità, sulla riduzione dell'impatto ambientale. Come società, ovviamente, siamo interessati non solo al business, ma anche al futuro, che per noi è sinonimo di giovani, ai quali pensiamo sia utile offrire, a fianco dell'università, nuovi spunti e stimoli di riflessione e formazione*".

Il tema dell'etica, intesa come responsabilità, è stata affrontata sotto diversi punti di vista: "Quest'anno - ha detto Ferruccio Trifirò dell'Università di Bologna - *ricorre il centenario della scoperta dell'ammoniaca, che è stata utilizzata sia per i fertilizzanti nell'agricoltura e quindi ha salvato le popolazioni dalla fame, sia per produrre bombe durante la prima guerra mondiale. Questo fatto ripropone il concetto di dualità della chimica, all'interno del quale l'etica si pone come determinante per realizzare ad esempio processi non inquinanti, e per garantire la sicurezza delle produzioni*".

"Etica nella chimica - ha continuato Francesco Dondi, direttore del master MaSTeM dell'Università di Ferrara - *significa continuare a formare le persone ad una cultura della responsabilità individuale. Una responsabilità - ha concluso Giuliano Sansonetti docente presso la Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università di Ferrara - che ha una valenza filosofica, alla quale si deve pensare non solo in rapporto al presente, ma anche al futuro*".

La giornata è stata un evento scientifico ma anche un giorno di festa. Per inciso, è capitata in contemporanea con il summit G20 dei Grandi del Mondo e scherzosamente è stato notato che anche questo EU Colloquium on Ethics in Chemistry, data la presenza di 20 nazioni partecipanti, potesse essere considerata una sorta di G20 di giovani. Quali sono le radici profonde della giornata? Ci sono, alla base, tre classi di eventi che l'hanno preparata, nati dall'amicizia e dalla stima reciproca dei protagonisti:

1. il Premio Foschini alla migliore tesi di *master of science*, che è stato istituito su basi private dalla famiglia Foschini, 18 anni fa, per onorare la memoria di Giorgio Foschini, già direttore del Centro Ricerche di Ferrara e prematuramente scomparso nel 1991. Attualmente il premio è completamente finanziato da LyondellBasell che, dal 2006, ha introdotto l'innovazione di associare, alla cerimonia di conferimento del premio, una lettura a invito su temi di etica. Questa scelta è stata adottata dal Comitato Scientifico del premio su proposta di Francesco Dondi;
2. i forum internazionali su *Ethics and Science for Environment (ESforE)* dovuti alla mente visionaria di Hartmut Frank che ha promosso l'evento di Ferrara, *ESforE 2007* con Francesco Dondi, quello di Torun (Polonia), *ESforE 2008* con Boguslaw Buszewsky e quello di Mosca, *ESforE 2010* con Valery Petrosyan. In questi forum, l'enfasi è sui principi piuttosto che sulla prassi e attraverso di loro è divulgato il Memorandum su Etica e Scienza delle università europee;
3. il convegno nazionale *Etica e Scienza per l'Ambiente (ESPERA 2008)*

promosso dalla Società Chimica Italiana e da LyondellBasell come momento di dimostrazione dell'impegno etico assunto verso un tema di particolare urgenza, che tuttavia stenta ad avviarsi: la bonifica dei siti inquinati da attività storica. Il dibattito che ne è seguito ha stimolato la preparazione di una memoria per il Ministro dello Sviluppo Economico (V. *Chimica e Industria*, 2009, **91**(8), 80) che, sulla scorta delle esperienze di bonifiche completate e in atto in Italia, prospetta un'innovazione finanziaria capace di superare l'attuale stallo dei procedimenti di bonifica dei siti contaminati da attività storica.

Questi eventi sono la cornice in cui si colloca questo quarto momento, durante il quale, ampia enfasi hanno avuto tre parole: *educare* (letteralmente: tirare fuori), *formazione* (dal greco: dare forma, anche nel senso ultimo di forma estetica di bellezza) e *responsabilità* (dal latino: res-pondere, farsi carico, anche di ciò che non abbiamo fatto). È stata, così, una giornata impiegata a ritrovare il senso originario delle parole, per poterle mettere pienamente in pratica, come suggeriva Lao Tze al principe che voleva un consiglio per fare un buon governo: "per prima cosa, rettificare le parole"!

EUROPEAN COLLOQUIUM ON ETHICS IN CHEMISTRY

**AT3P (IFP-School, Paris), MASPENS (University of Roma) & MaSTeM (University of Ferrara):
Three master classes meet together at the
"Giulio Natta" Research Centre/LyondellBasell
Ferrara, April 3rd 2009**

09:00-10:30 Background speeches

Chairman: Salvatore Mazzullo

Massimo Covezzi, President R&D, LBI
Gianni Fiorentini, IUSS, University of Ferrara
Hartmut Frank, University of Bayreuth-DE
Giuliano Sansonetti, Humanity, Univ. Ferrara
Luigi Campanella, President, Ital. Chem. Soc.

11:00-12:30 Scientific program

Chairman: Ferruccio Trifirò

Francesco Dondi, Univ.Ferrara: *Ethics in chemical education*
Giuseppe Rossi, Federchimica: *Industrial Ethics*
Frank Moser, University of Ferrara: *Chemical Leasing*

14:30-17:30 Social program

Students and lecturers will meet together, on friendly base, to know each other and to taste ethnic sweetmeat offered by the students themselves, at the coffee break