

CORRIERE DELLA SERA
VIA SOLFERINO 28
20121 MILANO MI
n. 287 4-DIC-98

IL GIORNALE DI BRESCIA
VIA SOLFERINO 22/24
25121 BRESCIA BS
n. 285 3-DIC-98

Guru della scienza al convegno internazionale su «Il potere dell'innovazione»

Leonardo: chi era costui? Lezione di Fo ai Nobel

Ci voleva Dario Fo per strappare alla lontananza degli anni Leonardo da Vinci e ridarcelo uomo. L'attore e premio Nobel l'ha fatto ieri mattina intervenendo nella sala congressi Cariplo alla presentazione del convegno internazionale («Il potere dell'innovazione - 10 Nobel per il futuro») che da quattro anni si svolge a Milano a dicembre.

Insieme con i Nobel della scienza Kary B. Mullis, Robert C. Richardson e William F. Sharpe, anche Dario Fo ha parlato di scienza. Di Leonardo da Vinci scienziato: Che non venne a Milano solo per dipingere il Cenacolo e la deliziosa Dama con l'Ermellino, ma soprattutto come genio della meccanica. Per Lodovico II Moro progettò cannoni lunghi 11 metri che potevano anche galleg-

giare sull'acqua, grappoli di cannone che sparavano come mitraglierie e il cui cinculo metteva in moto una ricarica. E per far partire alle dame si divertì a realizzare un leone-robot che compiva 300 movimenti. Ha detto Fo, ghignando: «Ci riuscì tanto bene che le dame presenti nella sala verde del Castello se la fecero addosso per la paura, e ci vollero tre giorni per pulire». Ma poi Fo ha presentato Leonardo anche come un «caso Oppenheimer»: «Inventò anche un sottomarino che garantiva un'ora di aria. Ma si pentì e disse che non funzionava. Aveva scorto la responsabilità della scienza nell'inventare un'arma troppo avanzata, portatrice di morte e di disastri». Mentre Franca Rame, bombetta nera in testa, prendeva appunti in prima fila, l'ossessore alla Cultura

Salvatore Carrubba ha parlato dalla «cultura scientifica» di Milano e del potere «fertilizzante» di un'iniziativa che per tutto l'anno fa incontrare i Nobel con studenti del Politecnico, con docenti e imprenditori.

Poi gli scienziati si sono fatti l'eterna domanda («Bisogna mettere limiti alla scienza?») e da buoni liberali americani hanno sostanzialmente risposto di no, pur precisando che si devono controllare gli usi delle scoperte. E Dario Fo ci è zampato sopra: «La scienza produce sempre progresso? Mi rido. Pensate alla porcata della centrale nucleare di Montalto di Castro, in una zona sismica e su un sottosuolo giudicato "molle" dagli esperti. Ero tra i manifestanti, e finì a sassate».

Antonella Cremonese

IL MESSAGGERO
VIA DEL TRITONE 152
00187 ROMA RM
n. 332 4-DIC-98

DIGENES 98

Provette nel mirino/In un convegno, l'attore difende Di Bella, poi attacca gli scienziati laureati come lui a Stoccolma: da Hiroshima alla genetica, troppe innovazioni sono pericolose. Bisognerebbe fermarsi, come fece Leonardo. Replicano le teste d'uovo: non si arresta il progresso



«Questo non pubblico o divugo per le male nature dell'omini...»

Leonardo da Vinci

Accanto, Dario Fo in "Mistero buffo" (foto Giancarlo Baroni). A sinistra, gli studi di Leonardo da Vinci sulla gittata e il calibro dei cannoni, conservati all'Ambrosiana

Fo contro i Nobel: la ricerca può uccidere

dal nostro inviato ROBERTO PESENTI

DARIO FO contro Jurassic Park. Il «giullare» contro Dolly, la pecora clonata. «Seusì mi traduce la parola tangente, in inglese, per il collega». Fo, in cravatta rossa e maglione giallo, sparglia con ironia la presentazione del serissimo convegno «Il potere dell'innovazione», rileggendo il progresso scientifico davanti ai colleghi Nobel come lui, il fisico Robert Richardson, il chimico Kary Mullis, l'economista William Sharpe. Nella cavernosa aula magna della Cassa di risparmio delle Province Lombarde il Nobel per la letteratura, da par so, fa il controcanto agli innovatori che si sono arresi all'arbitrio del mercato, baccetta i profeti della tecnologia che corrono dietro al profitto. Ma va detto che, sfidati nel nome di Leonardo da Vinci che, dice la leggenda, seppe nascondere invenzioni dannose per l'umanità, i «colleghi Nobel» non si fanno intimidire. «Troppo facile buttare la croce addosso ai professori che hanno inventato l'atomo o il Vingra - ci dice Mullis ridacchiando - il bersaglio qui è sbagliato. Semmai Fo si rivolga ai produttori, a chi mette certi prodotti sul mercato».

E' quasi guerra fra Nobel alla cosiddetta Ca' de' Sassi, Casa dei Sassi, solida istituzione del capitalismo lombardo, sullo spirito consumista



A destra,
Dolly,
la pecora
clonata.
Sopra,
la centrale
nucleare
di Chernobyl,
in Ucraina



del mondo moderno. Fo, invece, spezza una lancia a favore del caso Di Bella e delle terapie anticancro del professore: «Ne ho parlato con medici di fama che, pur non essendo favorevoli al suo metodo, mi hanno spiegato che finora sul suo operato una vera ricerca non è stata condotta e che c'è stato un interesse aprioristico a troncarlo», aggiungendo «Voglio verificare. Bisogna fare le inchieste come si deve». Il convegno internazionale, progettato e realizzato dalla società Hypothesis si inserisce in una teoria di manifestazioni tendenti a dimostrare che l'epoca tecnologica in cui viviamo si è finora rivelata, nonostante tutto, decisamente migliore delle epoche trascorse. Schiere di Nobel sono così passati per la capitale del Nord per sottolineare gli ele-

menti positivi di eventi altamente drammatici come le rivoluzioni telematiche e genetiche in cui la cultura di ognuno sta andando in pezzi, ma apre spettacolari prospettive di universale rinnovamento.

Prendiamo il professor Kary Mullis, Nobel per la chimica del 1993, il ricercatore che ha inventato il modo di «fotocopiare il DNA», quello tanto per intenderci che ha ispirato la replica di dinosauro e rettili del film Jurassic

park, creando in provetta il PCR, il processo naturale con il quale la maggior parte degli organismi viventi rigenera le proprie cellule fondamentali. Mullis non è certo un «ortodosso», anzi dicono di lui che è un eretico perché ha scritto la prefazione di un libro «Inventing the Aids virus», in cui si sostiene che il virus Hiv non sarebbe la causa dell'Aids. Scandal. Per tutta la scienza ufficiale. Ma anche per le associazioni pubbliche e private che incassano i soldi anti-AIDS. Fo non fa distinzioni e va all'attacco: «Leonardo da Vinci, che lavorò a Milano, bloccò la costruzione del sottomarino perché capì che poteva costituire un pericolo per le navi ed essere usato per un vero massacro. Così menti e sostenevano: ho fatto dei calcoli, non si può fare, è un'illusio-

na rossa della platea: «Se non avessi lanciato il PCR, cioè la possibilità anche di scoprire in un organismo, attraverso il DNA, le infezioni virali e batteriche, certamente qualcun altro ci sarebbe arrivato, magari pochi mesi dopo».

Insomma rispondono i Nobel a Fo, alcuni compromessi con le innovazioni della modernità sembrano inevitabili. Come sono inevitabili gli strali lanciati contro le degenerazioni della modernità dall'energia, drammaturgia di Fo che è tornato sui bersagli preferiti quello dell'uomo-maiiale, ricostruito con nasi e fegati, vacche e farnaci, tutti fabbricati in vitro, cioè chi attraverso il computer e la biologia si è messo in testa di rifare il creato. Come previsto Fo punta il dito contro le industrie strutturali che ispanano le ricerche e le analisi come lo stesso ha avuto modo di verificare quando ci mobilitammo contro la costruzione della centrale nu-

sel premi Nobel, tra cui Fo e la Montalcini, a confronto oggi e domani a Milano

Il futuro, tra Internet e la genetica

MILANO

Parleremo di innovazione tecnologica e di economia, di ricerca scientifica e creatività i sei Nobel che, oggi e domani, si incontrano a Milano per l'appuntamento conclusivo di «Dieci Nobel per il futuro», manifestazione annuale organizzata dall'agenzia Hypothesis. Intorno al tema del convegno «Il potere dell'innovazione» esporranno il loro punto di vista Franco Modigliani, premio Nobel per l'economia 1985, William Sharpe, Nobel per l'economia 1990, Robert Richardson, Nobel per la fisica 1996, Kary Mullis Nobel per la chimica 1993, Dario Fo, Nobel per la letteratura 1997 e Rita Levi Montalcini, Nobel per la medicina 1986.

La manifestazione, da giugno ad ora, già ha portato a Milano i Nobel Gary Becker, Murray Gellman, Arno Penzias e Roger Guillemin, che nei mesi scorsi hanno tenuto alcuni incontri con rappresentanti del mondo imprenditoriale e scientifico, con alunni delle medie e studenti universitari.

Ad aprire la manifestazione saranno oggi gli economisti,



Dario Fo



Rita Levi Montalcini

parlatori di innovazione tecnologica e politiche del lavoro, mentre Sharpe tratterà di risparmi globali e investimenti, computer e comunicazione.

Sharpe, esperto in materia finanziaria, è infatti convinto che le tecnologie informatiche consentano la messa a punto di modelli di investimenti personalizzati per la gestione di fondi pensione che potrebbero avere un impatto importante sul piano economico e sociale.

Teorie non del tutto con-

venzionali e opinioni provo-

catori caratterizzeranno invece la giornata di domani. Di ortodossia ed eresia nella scienza parlerà Mullis, che ha alzato un gran polverone con le sue a dir poco anticonvenzionali teorie sull'Aids. Come scrive nella prefazione del libro «Aids e il virus inventato», Mullis è convinto che non sia l'Hiv il responsabile del terribile male; in quanto non esistono prove scientifiche che giustifichino il collegamento tra il virus e la malattia.

Plutost, l'Aids sarebbe il risultato di una serie di

cofattori ancora da studiare in modo approfondito. Mullis è conosciuto come un personaggio singolare, che ha conquistato il Nobel grazie alla messa a punto della Pcr che lui stesso definisce come «la base teorica per il romanzo di Jurassic Park». La Pcr, infatti, è una tecnica che permette di moltiplicare milioni di volte qualsiasi materiale di tipo genetico, una sorta di fotocopiatrice di geni che sottende ogni procedimento incentrato sul Dna.

Il percorso non sempre lineare che dalla intuizione porta alla scoperta sarà trattato da Robert Richardson nella relazione «Scoperte accidentali e progresso scientifico e tecnologico». Richardson è stato insignito del Nobel per la scoperta dell'Elio 3 superfluido, un nuovo e determinante contributo per la supercondutività ad alte temperature, intorno a cui molti ricercatori stanno lavorando di gran jena da oltre un decennio.

«Dieci Nobel per il futuro» si concluderà con gli interventi di due italiani. Dario Fo avrà il compito di dire la sua sui rischi delle manipolazioni genetiche, mentre Rita Levi Montalcini parlerà del peso dell'innovazione tecnologica sul modo di fare ricerca.

143

milano. Il «giullare» contro Jurassic Park. La pecora clonata. «Seusì mi traduce la parola tangente, in inglese, per il collega». Fo, in cravatta rossa e maglione giallo, sparglia con ironia la presentazione del serissimo convegno «Il potere dell'innovazione», rileggendo il progresso scientifico davanti ai colleghi Nobel come lui, il fisico Robert Richardson, il chimico Kary Mullis, l'economista William Sharpe. Nella cavernosa aula magna della Cassa di risparmio delle Province Lombarde il Nobel per la letteratura, da par so, fa il controcanto agli innovatori che si sono arresi all'arbitrio del mercato, baccetta i profeti della tecnologia che corrono dietro al profitto. Ma va detto che, sfidati nel nome di Leonardo da Vinci che, dice la leggenda, seppe nascondere invenzioni dannose per l'umanità, i «colleghi Nobel» non si fanno intimidire. «Troppo facile buttare la croce addosso ai professori che hanno inventato l'atomo o il Vingra - ci dice Mullis ridacchiando - il bersaglio qui è sbagliato. Semmai Fo si rivolga ai produttori, a chi mette certi prodotti sul mercato».



A destra,
Dolly,
la pecora
clonata.
Sopra,
la centrale
nucleare
di Chernobyl,
in Ucraina



del mondo moderno. Fo, invece, spezza una lancia a favore del caso Di Bella e delle terapie anticancro del professore: «Ne ho parlato con medici di fama che, pur non essendo favorevoli al suo metodo, mi hanno spiegato che finora sul suo operato una vera ricerca non è stata condotta e che c'è stato un interesse aprioristico a troncarlo», aggiungendo «Voglio verificare. Bisogna fare le inchieste come si deve». Il convegno internazionale, progettato e realizzato dalla società Hypothesis si inserisce in una teoria di manifestazioni tendenti a dimostrare che l'epoca tecnologica in cui viviamo si è finora rivelata, nonostante tutto, decisamente migliore delle epoche trascorse. Schiere di Nobel sono così passati per la capitale del Nord per sottolineare gli ele-

menti positivi di eventi altamente drammatici come le rivoluzioni telematiche e genetiche in cui la cultura di ognuno sta andando in pezzi, ma apre spettacolari prospettive di universale rinnovamento.

Prendiamo il professor Kary Mullis, Nobel per la chimica del 1993, il ricercatore che ha inventato il modo di «fotocopiare il DNA», quello tanto per intenderci che ha ispirato la replica di dinosauro e rettili del film Jurassic

park, creando in provetta il PCR, il processo naturale con il quale la maggior parte degli organismi viventi rigenera le proprie cellule fondamentali. Mullis non è certo un «ortodosso», anzi dicono di lui che è un eretico perché ha scritto la prefazione di un libro «Inventing the Aids virus», in cui si sostiene che il virus Hiv non sarebbe la causa dell'Aids. Scandal. Per tutta la scienza ufficiale. Ma anche per le associazioni pubbliche e private che incassano i soldi anti-AIDS. Fo non fa distinzioni e va all'attacco: «Leonardo da Vinci, che lavorò a Milano, bloccò la costruzione del sottomarino perché capì che poteva costituire un pericolo per le navi ed essere usato per un vero massacro. Così menti e sostenevano: ho fatto dei calcoli, non si può fare, è un'illusio-

na rossa della platea: «Se non avessi lanciato il PCR, cioè la possibilità anche di scoprire in un organismo, attraverso il DNA, le infezioni virali e batteriche, certamente qualcun altro ci sarebbe arrivato, magari pochi mesi dopo».

Insomma rispondono i Nobel a Fo, alcuni compromessi con le innovazioni della modernità sembrano inevitabili. Come sono inevitabili gli strali lanciati contro le degenerazioni della modernità dall'energia, drammaturgia di Fo che è tornato sui bersagli preferiti quello dell'uomo-maiiale, ricostruito con nasi e fegati, vacche e farnaci, tutti fabbricati in vitro, cioè chi attraverso il computer e la biologia si è messo in testa di rifare il creato. Come previsto Fo punta il dito contro le industrie strutturali che ispanano le ricerche e le analisi come lo stesso ha avuto modo di verificare quando ci mobilitammo contro la costruzione della centrale nu-