



L'Italia della Scienza, 1945-1968

Perugia, 12-14 aprile 2024

PROGRAMMA

Venerdì 12 aprile

ore 15.00

Apertura dei lavori e indirizzi di saluto di Massimo Giulietti (Direttore del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Perugia) e di Gianluca Vinti (Direttore del Centro di Ricerca Interdipartimentale "Lamberto Cesari").

Presentazione del Convegno

Giovanni Battimelli (Università La Sapienza, Roma): *Tra Italia, Europa e USA: la fisica negli anni della ricostruzione*

Coffee break

Angelo Guerraggio (Università Bocconi, Milano): *Quando Bruno de Finetti scriveva "Le macchine che pensano (e che fanno pensare)"*

Giovanni Paoloni (Università La Sapienza, Roma): *Nuovi materiali per nuovi stili di vita: Giulio Natta, la Montecatini e la plastica*

Sabato 13 aprile

ore 9.00

Luisa Bonolis (Istituto Max Planck per la Storia della Scienza, Berlino): *La fisica italiana alla scoperta del mondo subnucleare*

Giovanni Paoloni (Università La Sapienza, Roma): *Fra acqua e petrolio: ascesa e caduta del nucleare nell'Italia del miracolo*

Enrico Alleva e Daniela Santucci (Istituto Superiore di Sanità, Roma): *L'Istituto Superiore di Sanità tra gloria, scandali e primavera di contestazione*

ore 14.30

Primo Brandi (Università di Perugia): *Lamberto Cesari e la scuola perugina di analisi*

Angelo Guerraggio (Università Bocconi, Milano): *La matematica "moderna" arriva a scuola*



Francesco Paolo de Ceglia (Università di Bari): *La forza delle immagini (e di qualche parola): divulgazione scientifica al cinema, alla radio e in televisione tra gli anni Quaranta e gli anni Sessanta*

ore 17.00

Conferenza d'attore: *Insegnamento e comicità. A proposito del linguaggio*, con **Antonello Taurino**

Domenica 14 aprile

ore 9.00

Simonetta Di Sieno (Università di Milano): *La matematica in classe: da Carleton W. Washburne a Emma Castelnuovo*

Settimo Termini (Università di Palermo): *Miracolo (scientifico) a Napoli*

Fabio Lusito (Università di Bari): *La Luna è neutrale?*

ore 12.30 Chiusura dei lavori del Convegno

ore 13.00 Light lunch di arrivederci

L'Italia della Scienza, 1945-1968

Perugia, 12-14 aprile 2024

PRESENTAZIONE

La fine della seconda guerra mondiale apre un ventennio, quello 1945-1968, che in Italia vede in rapida successione la nascita dello Stato democratico, gli anni del cosiddetto boom economico e l'affacciarsi della contestazione operaia e studentesca. Sono periodi brevi ma pieni di storie affascinanti che lo specifico osservatorio costituito dalla storia della scienza e della tecnologia fa emergere con particolare incisività. Dal loro racconto emerge anche tutta una serie di domande le cui risposte arrivano a riguardare il nostro presente.

Nell'immediato dopoguerra, il primo compito è liberare l'Italia dalle macerie causate dalle distruzioni belliche. Ma le macerie sono anche morali: si tratta di ricomporre il tessuto civile lacerato dal conflitto, dalla guerra civile e dalle leggi anti-ebraiche. Eppure, nel giro di pochi mesi, l'Italia sceglie le proprie istituzioni democratiche e repubblicane a cui, con una lenta marcia di avvicinamento, sono chiamate a partecipare anche le donne. Ci si divide tra chi chiede di procedere con più radicali cambiamenti rispetto al recente passato e chi ritiene preferibile una continuità che però garantisca il regolare funzionamento della burocrazia statale, visti i problemi da affrontare, a costo di rinunciare a un'incisiva epurazione degli elementi più compromessi con il regime fascista.

In un decennio, in maniera quasi sorprendente, l'Italia volta pagina. Dagli anni delle macerie e dei conti con il fascismo si passa direttamente a quelli del boom. Un certo benessere economico raggiunge larghi strati della borghesia, anche se a costo di notevoli sacrifici come quelli sostenuti dalle popolazioni meridionali indotte a quell'emigrazione di massa verso le città industriali di cui si sono occupate letteratura e cinema con pagine e immagini significative. Anche la scienza italiana, la fisica in particolare, ricostruisce le proprie strutture e assume di nuovo i propri standard; le vicende di Edoardo Amaldi e del CERN proiettano sulla scena italiana pure il miraggio di una prospettiva europea. La matematica vivrà, dopo pochi anni, l'ebbrezza della "matematica moderna" e del suo arrivo nelle aule scolastiche grazie all'impegno, tra gli altri, di Lucio Lombardo Radice e Emma Castelnuovo. I segnali di rinascita vanno al di là degli istituti universitari e arrivano a coinvolgere la sfera produttiva. Sono passati pochi anni dalla rimozione delle macerie e l'Italia può vantare l'eccellenza dell'Istituto Superiore di Sanità, i primi computer in funzione a Milano, Roma e Pisa con gli apporti di matematici quali Mauro Picone, Bruno de Finetti e Sandro Faedo e la collaborazione dell'Olivetti, il premio Nobel per la Chimica a Giulio Natta per le ricerche realizzate con la Montecatini, una presenza originale nel campo del petrolio e dell'energia nucleare con le figure di Enrico Mattei e di Felice Ippolito. Anche il Sud sembra poter agganciare il treno dello sviluppo scientifico: Napoli registra la presenza di Adriano Buzzati-Traverso e assiste alla nascita e allo sviluppo della cibernetica italiana con Eduardo Caianiello. Sembra di assistere, a distanza di un secolo, a una qualche riedizione del sogno risorgimentale di Quintino Sella e di una nazione che fa dello sviluppo scientifico uno degli assi su cui costruire il proprio progresso.

Non c'è quasi tempo di chiedersi come tutto questo sia stato possibile e in tempi così rapidi -una domanda a cui saremmo molto interessati anche nel caso pensassimo di trovare "ricette" utili per il presente- e si fanno sentire le contraddizioni e gli squilibri in cui il boom si è realizzato. Il disagio sociale produce le prime manifestazioni della contestazione operaia e studentesca. Il '68, la data terminale del ventennio di cui si occupa il Convegno, non c'è ancora ma se ne comincia ad

avvertire l'imminente arrivo. Le riforme realizzate, non molte ma tra queste sicuramente l'istituzione della scuola media unica, hanno generato aspettative più alte che non vengono soddisfatte. Il sistema viene messo in discussione. Anche quello scientifico. Ci si comincia a interrogare sulla funzione della scienza e la sua neutralità. La stessa impresa spaziale che porta allo sbarco sulla Luna è oggetto di polemiche discussioni. Insomma, è in arrivo il '68. Per alcuni, una fase che la modernizzazione del Paese doveva necessariamente attraversare e che sprovvincializza cultura e costumi. Per altri, un colpo molto grave inferto alla rinascita della scienza italiana, della scuola e dell'università.

Il Comitato Promotore: Giovanni Battimelli, Simonetta Di Sieno, Angelo Guerraggio, Giovanni Paoloni, Gianluca Vinti