

ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

«CONFERENZE LINCEE»



Giovedì 13 gennaio 2022 - ore 17.30

BENEDETTO SCOPPOLA

Dipartimento di Matematica
Università di Roma "Tor Vergata"
Presidente dell'Opera Nazionale Montessori

Conferenza "Gianfranco Chiarotti"

***IL BAMBINO SCIENZIATO:
LA PROPOSTA DI MARIA MONTESSORI***

13 gennaio 2022 – ore 17.30



PALAZZO CORSINI in una incisione di J. Barbault (1763)

Le rivolgo il cordiale invito a partecipare.

Il Presidente
Roberto Antonelli

La manifestazione potrà essere seguita anche in streaming sul canale linceo:

<https://www.lincci.it/it/live-streaming>

LE RAGIONI DI UNA DEDICA

Le «Conferenze Lincee», che si tengono, di norma, il giovedì nella seconda settimana del mese, sono dedicate ad un Linceo scomparso, italiano o straniero, nel desiderio di mantenere viva e tramandare anche ai più giovani la memoria di quegli studiosi che hanno saputo estendere i confini delle conoscenze scientifiche ed umanistiche nel costante desiderio di continuare ad apprendere, nel solco dell'esortazione impartitaci dal Presidente Luigi Einaudi, uno dei rifondatori dell'Accademia e convinto sostenitore della «filosofia lincea».

Non dimenticare mai i nostri ascendenti che hanno fatto crescere la cultura e la scienza del nostro Paese e il suo ruolo nella civiltà del sapere è infatti un lascito fondamentale della tradizione dell'Accademia che vogliamo in questo modo onorare.

GIANFRANCO CHIAROTTI (Como, 1928 - Roma, 2017), Laureato in Fisica all'Università di Pavia nel 1951, è stato Assistant Professor presso l'Università dell'Illinois, poi Professore di Fisica Superiore a Messina, Professore di Fisica Generale all'Università di Roma "La Sapienza". Fu poi uno dei fondatori dell'Università di Roma "Tor Vergata", in cui ricoprì le cariche di Direttore di Dipartimento e Preside di Facoltà. Nel 1988 divenne Socio corrispondente dell'Accademia dei Lincei, e dal 2003 fu Socio nazionale.

Fin dai tempi della sua tesi di laurea, Gianfranco Chiarotti è stato un valente fisico sperimentale e ha dato un grande impulso allo studio della fisica della materia nel nostro paese. Fu tra i primi a studiare i difetti nei solidi e le proprietà elettroniche ad essi associate, e poi i semiconduttori e la fisica delle superfici, sviluppando in collaborazione con il giovane Andrea Fropa la spettroscopia di modulazione. Dagli anni '60 si impegnò nel coordinamento dei gruppi sperimentali che studiavano la struttura della materia, diventando presidente del GISM. Diede un forte e decisivo impulso all'utilizzo della luce di sincrotrone in Italia per l'analisi e la caratterizzazione dei solidi. Più tardi, in collaborazione con il CNR (ove fu fondatore e poi direttore dell'Istituto di Struttura della Materia, ISM, con sede a Frascati), Chiarotti diresse la costruzione del primo microscopio ad effetto tunnel in Italia.

Chiarotti fu soprattutto un grande maestro, capace di ispirare e coordinare il lavoro di grandi gruppi di ricerca, e di formare generazioni di fisici.

Molto rilevante fu anche il suo impegno per la scuola. Si impegnò con grande energia nei programmi della SSIS, testimoniando con molta chiarezza il fatto che la collaborazione tra scuola e Università, per essere feconda, deve partire dal riconoscimento delle diverse professionalità. Non si avvicinò mai ai docenti della scuola con un atteggiamento di superiorità, ma fu sempre capace di ascoltare e di comprendere ragioni e difficoltà dei professori della scuola superiore.

ABSTRACT. - Emerge sempre più chiaramente la necessità di iniziare l'educazione alla scienza già in età prescolare, curando poi con molto rigore l'apprendimento delle discipline scientifiche dai primi anni della scuola primaria. All'inizio del '900 Montessori aveva già chiara questa necessità e ha pensato un percorso organico per la presentazione della matematica e delle scienze a misura di bambino, di cui tante ricerche neuroscientifiche degli ultimi decenni hanno confermato la validità. Si presenteranno alcuni esempi di questo percorso e si descriveranno le sue caratteristiche generali, confrontandole con le necessità e le criticità della scuola di oggi.

www.lincci.it
Segreteria della Conferenza:
fox@lincci.it - tel: 06-68027227