



# CONOSCERE LA FISICA

**I RAGAZZI DI OGGI SARANNO  
GLI INNOVATORI DI DOMANI**

**5 aprile 2023  
ore 10.30**

**IIS Marconi Galletti Einaudi  
AULA MAGNA**

**Via Matilde Ceretti, 23 - 28845  
DOMODOSSOLA (VB)**

Un secolo fa ci lasciava il fisico Augusto Righi, candidato al Nobel per 15 anni di seguito, su proposta di numerosi scienziati illustri. Membro di prestigiose istituzioni scientifiche, tra cui l'Accademia dei Lincei, l'AEI (Associazione di Elettrotecnica Italiana oggi AEIT) e, nel 1905, senatore del Regno d'Italia. Scienziato, politico e, soprattutto, uomo di cultura A. Righi considerava il sapere come l'essenza della vita e dei rapporti umani. I suoi interessi spaziavano dalla scienza al pensiero umanistico, dall'arte alla musica. Frequentava regolarmente celebri personaggi della vita culturale dell'epoca, come Carducci, Saffi, Pincherle, Pascoli, Respighi e Minghetti.

La conferenza vuole riportare alla memoria collettiva, oltre alla figura dello scienziato, quel periodo storico-culturale in cui cultura scientifica e umanistica erano ancora un tutt'uno. Vogliamo ricordare ai ragazzi che, prima di diventare uno dei padri delle telecomunicazioni e dell'elettrotecnica - il cui studio ha permesso di generare tutti gli sviluppi scientifici e tecnologici del XX secolo - A. Righi è stato uno studente come gli altri.

Il periodo a cavallo tra l'Ottocento e il Novecento è un periodo di grande tensione intellettuale, nel quale lo studio dell'invisibile acquisisce concretezza. Vengono scoperti l'elettrone, l'esistenza delle onde elettromagnetiche, viene formulata la teoria della relatività.

L'opera di Righi abbraccia un campo vastissimo. La sua fama è principalmente legata allo studio delle radiazioni elettromagnetiche che, allora, rappresentavano le frontiere della Fisica. Insieme alla figura di Righi, ai suoi studi e alle sue invenzioni, gli interventi presenteranno gli strumenti e i moderni esperimenti con cui gli scienziati e le scienziate, oggi, investigano le attuali frontiere.

L'INFN e il Dipartimento di Fisica e Astronomia "A. Righi", da sempre, formano donne e uomini di Scienza pronti ad affrontare le sfide del futuro.



SEGUI LA DIRETTA





# Kiwanis

DISTRETTO ITALIA-SAN MARINO

E.T.S. Iscrizione n. 314 RUNTS Ufficio Lazio  
GOVERNATORE A.S.2022-2023 SALVATORE CHIANELLO  
*"in difesa degli indifesi"*



KIDS NEED KIWANIS

KIWANIS DIVISIONE PIEMONTE 17 - CLUB DI DOMODOSSOLA

## **SALUTI DI APERTURA:**

**DOTT. GAUDENZIO D'ANDREA**

Dirigente Scolastico

**AVV. SALVATORE CHIANELLO**

Governatore, Kiwanis Italia San Marino

**NOTAIO ANGELA AUCIELLO**

Presidente, Kiwanis Domodossola

**PROF. ANDREA CIMATTI**

Direttore del Dipartimento  
di Fisica e Astronomia "A. Righi",  
Alma Mater Studiorum Università di Bologna

**DOTT. EUGENIO SCAPPARONE**

Direttore della Sezione di Bologna  
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)

## **INTERVENGONO:**

**PROF.SSA LAURA FABBRI**

Prof.ssa associata di Fisica Sperimentale,  
Dipartimento di Fisica e Astronomia "A. Righi",  
Alma Mater Studiorum Università di Bologna

**PROF. GIORGIO DRAGONI**

Già professore ordinario di Storia della Fisica,  
Dipartimento di Fisica e Astronomia "A. Righi",  
Alma Mater Studiorum Università di Bologna



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA  
DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA  
"AUGUSTO RIGHI"



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

## LAURA FABBRI

Professoressa associata dell'Università di Bologna dal 2018, svolge le sue ricerche nell'ambito della **fisica delle alte energie**. I suoi interessi di ricerca sono rivolti in particolare allo studio delle interazioni tra i **costituenti fondamentali della materia**, nell'ambito di validità del **Modello Standard**. Dal 2000, la prof.ssa Fabbri è associata all'INFN. Ha partecipato a esperimenti che utilizzano fasci di particelle di energia intermedia, alta e altissima presso i più prestigiosi laboratori internazionali come il DESY di Amburgo e il **CERN** di Ginevra, dove svolge principalmente la sua attività di ricerca.

Partecipando alla collaborazione ATLAS ha contribuito alla prima osservazione del **bosone di Higgs**, per la cui scoperta il gruppo ha ricevuto l'High Energy and Particle Physics Prize of the European Physical Society. È autrice di numerose pubblicazioni e relatrice in diverse conferenze nazionali e internazionali. Si dedica con entusiasmo alla divulgazione scientifica ed è fondatrice e direttrice di **ONSCI, l'Officina di Narrazione della Scienza**, che ha l'obiettivo di sensibilizzare e formare il mondo scientifico alla comunicazione e alla divulgazione.

## GIORGIO DRAGONI

Cattedratico per Fisica generale, Didattica e Storia della Fisica all'Università di Bologna dal 2005, è stato a lungo responsabile del Museo di Fisica. Dal 1997 è associato per attività di ricerca presso la Sezione INFN di Bologna. Presidente del Gruppo Nazionale di Storia della Fisica del CNR (1988-1995), agli inizi degli anni Novanta è stato membro della commissione voluta dal Ministro Ruberti per la cultura scientifica e storico-scientifica. Gli è stato conferito l'**XI Premio Pennino d'Oro dal Club Internazionale "Salvo Panebianco"** (2006). Ha al suo attivo più di un centinaio di pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali e diversi libri. Ha preparato il progetto e ha condotto con S. Bergia e G. Gottardi la realizzazione del **Dizionario biografico degli scienziati e dei tecnici** per Zanichelli Editore (1999). Si è dedicato sistematicamente alle ricerche nel campo della fisica contemporanea, in particolare sulla produzione teorica e sperimentale degli anni Trenta e Quaranta. Ha curato il volume **Ettore e Quirino Majorana tra fisica teorica e sperimentale**. Oggi svolge attività didattica presso l'Università di Bologna come professore a contratto gratuito.

La conferenza sarà trasmessa in live streaming sul profilo Youtube dell'INFN e del Dipartimento di Fisica e Astronomia "A. Righi" di Bologna.

L'evento è consigliato a studentesse e studenti delle classi V delle Scuole Superiori.

La presenza darà diritto a crediti scolastici.

Il Club Kiwanis devolgerà i proventi ricavati dalla pubblicazione del libro "Augusto Righi: catturare l'invisibile, anticipare il futuro" (Morellini Editore, 2020) per una **borsa di studio destinata alle studentesse e agli studenti del Dipartimento di Fisica e Astronomia "A. Righi" di Bologna**.

### CON IL PATROCINIO DI:



Lago Maggiore  
Lago d'Orta  
Lago di Mergozzo  
Monti e Valli d'Ossola



### IN COLLABORAZIONE CON:



Viaggi d'Istruzione  
Formazione  
Vacanze Studio