



Il LIONS CLUB INTERNATIONAL è la più grande organizzazione umanitaria al mondo. I soci sono uomini e donne che offrono il proprio tempo alle cause umanitarie. Fondata nel 1917 da Melvin Jones, nel mondo conta oltre 45.000 clubs e 1,35 milioni di soci. Siamo attivi in oltre 206 paesi e aree geografiche.

Il LIONS CLUB INTERNATIONAL si caratterizza per: - la sua Mission: "**Dar modo a volontari di servire le loro comunità, soddisfare i bisogni umanitari, favorire la pace e promuovere comprensione internazionale per mezzo dei Lions Club**" - e il suo Motto: "**We serve**" (noi serviamo). Entrambe queste componenti si concretizzano in attività di Servizio (Service) che abbracciano trasversalmente tutti i comparti (sociale, culturale, umanitario, sanitario, eccetera) in cui le istituzioni non riescono a dare, per comprensibili motivi strutturali, risposte esaurienti. 'Servire' e 'Servizi' sono quindi la vera e principale essenza dell'appartenenza all'Associazione ed in tal senso deve essere interpretata la 'disponibilità al servizio' che è requisito peculiare per svolgere un ruolo attivo - indispensabile - nell'ambito di un Lions Club. Entrare in un club vuol quindi dire mettersi a disposizione delle varie iniziative ed attività di servizio, vuol dire comprendere e condividere i valori che l'Associazione esprime attraverso i suoi scopi ed il suo codice etico, vuol dire rendersi conto che un lions deve essere un esempio - con il suo comportamento - per gli altri cittadini, vuole dire - ancora - accettare compiti ed incarichi legati alla vita del club e del lionismo in genere. Solo dopo aver condiviso tutto questo si può parlare degli altri importanti valori della vita lionistica come l'amicizia, l'armonia, la partecipazione, l'accettazione e la comprensione.

Il LIONS CLUB BOLOGNA È attivo dal 1955, e grazie allo spirito di amicizia e collaborazione che lega i propri Soci segue e promuove ogni anno numerose attività di service, fra le quali il Premio Ricerca Scientifica, il Nettuno D'oro, il Premio per i Giovani Talenti e il sostegno a iniziative in campo sociale e umanitario



LIONS CLUB BOLOGNA  
VIA AMENDOLA, 13 40121 BOLOGNA  
TEL.: 051 4211010 FAX: 0514213245  
<http://www.lionsclubbologna.it>  
mail: [club@lionsclubbologna.it](mailto:club@lionsclubbologna.it)



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



LIONS CLUB BOLOGNA



## Premio Lions RICERCA SCIENTIFICA e INNOVAZIONE TECNOLOGICA

*Intitolato al Prof. Claudio Bonivento*

### 2021 - TREDICESIMA EDIZIONE

27 Settembre 2021  
Aula Magna Ingegneria

Il Lions Club Bologna ha istituito dal 2009 un premio annuale in denaro con lo scopo di valorizzare l'impegno dei giovani nel settore della ricerca scientifica e dell'innovazione tecnologica espresso a livello di dottorato di ricerca dell'Alma Mater Studiorum – Università di Bologna. Il premio intende inoltre stimolare e favorire l'investimento nella ricerca scientifica come approccio culturale etico e morale nell'ambito di una crescita reale e sostenibile.

Il premio è intitolato al Prof. Claudio Bonivento, Professore Emerito dell'Università di Bologna e membro del Lions Club Bologna, scomparso nel 2014, ideatore e forte sostenitore dell'iniziativa dalla sua prima edizione. Il vincitore del premio è selezionato annualmente tra le migliori tesi di dottorato per contenuto scientifico, originalità, ricadute applicative e valore sociale fra quelle presentate e discusse dai dottorandi delle Scuole di Dottorato dell'Ateneo di Bologna.

Il Premio è supportato scientificamente dall'Area della Ricerca e dall'Istituto di Studi Avanzati (ISA) dell'Università di Bologna, economicamente e organizzativamente dai Lions Club Bologna. La famiglia del Prof. Bonivento cura i rapporti con i vincitori delle passate edizioni.

Il premio si alterna negli anni tra Area 2 "Tecnologica" e Area 1 "Scientifica". Nel 2021 sono stati ammessi i dottorati di ricerca afferenti all'Area 1 Scientifica dell'Ateneo: Astrofisica, Biologia cellulare e molecolare, Chimica, Data science and computation, Fisica, Geofisica, Matematica, Nanoscienze per la medicina e per l'ambiente, Scienze e cultura del benessere e degli stili di vita, Scienze biotecnologiche biocomputazionali farmaceutiche e farmacologiche, Scienze della terra della vita e dell'ambiente, Scienze farmacologiche e tossicologiche dello sviluppo e del movimento umano.

A ciascun Collegio dei dottorati sopracitati è stato richiesto di selezionare la migliore tesi del 32° e 33° ciclo tra quelle già discusse e approvate dalle Commissioni di valutazione.

Il processo di valutazione, ha posto particolare enfasi sull'originalità e innovatività del lavoro, premiando quei lavori che hanno evidenziato scoperta, interpretazione, revisione, costruzione di conoscenza, che si esprimono in contenuti e metodi basati sul metodo scientifico, con una ricaduta applicativa, anche prospettica, e con un valore concreto per le persone e la nostra società. I criteri di valutazione sono, nel dettaglio, i seguenti: Contenuto scientifico; Originalità e innovatività; Ricaduta applicativa a favore della persona; Valore sociale.

La Commissione preposta al giudizio di merito è formata da un Comitato Scientifico, composto dal Pro-Rettore alla Ricerca dell'Università di Bologna, dal Direttore e da un comitato di membri esperti dell'Istituto di Studi Avanzati e dal responsabile scientifico del premio per l'Università, e da esponenti del Lions Club Bologna.

In seguito ad un articolato processo di valutazione a due fasi la Commissione ha selezionato per il 2021 le seguenti tesi fra cui questa sera sarà decretato il vincitore fino ad un massimo di tre ex aequo:

**Matteo Braglia** - Astrofisica, (Prof. Francesco Rosario Ferraro): SCALAR-TENSOR THEORIES IN LIGHT OF COSMOLOGICAL TENSIONS

**Paolo Emidio Costantini** - Biologia cellulare e molecolare, (Prof. Giovanni Capranico): GENOMIC AND FUNCTIONAL INSIGHTS INTO THE INTERACTIONS BETWEEN VAGINAL LACTOBACILLUS STRAINS AND PATHOGENS

**Mirko Maturi** - Chimica, (Prof.ssa Domenica Tonelli): ADVANCED FUNCTIONAL ORGANIC-INORGANIC HYBRID (NANO)MATERIALS: FROM THERANOSTICS TO ORGANIC ELECTRONICS AND ADDITIVE MANUFACTURING

**Monica Pragliola** - Matematica, (Prof. Fabrizio Caselli): SPACE-ADAPTIVE AND HIERARCHICAL BAYESIAN VARIATIONAL MODELS FOR IMAGE RESTORATION

**Agnese Graziosi** - Scienze biotecnologiche, biocomputazionali, farmaceutiche e farmacologiche, (Prof.ssa Maria Laura Bolognesi): MODELING ALZHEIMER DISEASE WITH IPSCS AND MOUSE MODEL FOR THE IDENTIFICATION OF RISK FACTORS, NEW TARGETS, AND POTENTIAL THERAPEUTICAL STRATEGIES

**Stefania Piarulli** - Scienze della vita e dell'ambiente, (Prof.ssa Maria Giovanna Belcastro): THE ROLE OF BIOLOGICAL PROCESSES IN AFFECTING THE DYNAMICS AND FATE OF MICROPLASTICS IN COASTAL MARINE SYSTEMS

## PROGRAMMA DELLA SERATA

Conduce la giornalista Dott.ssa LISA BELLOCCHI

17:30

**Benvenuto e Apertura dei Lavori,**

Dott. Andrea Rossi, Presidente Lions Club Bologna

**Dottorato e Ricerca nell'Università di Bologna**

Intervento del Prof. Antonino Rotolo, Prorettore per la Ricerca

**Pillole del passato verso il futuro**

Video intervista ai dottori delle passate edizioni, Famiglia del Prof. Bonivento

**FOCUS sul tema:**

**“La comunicazione efficace – un problema di ogni epoca”**

**Introduzione e coordinamento**

Prof. Dario Braga, Direttore dell'Istituto di Studi Avanzati

**Intervengono**

Prof. Maria Giuseppina Muzzarelli, ALMA MATER

Prof. Giovanni Capranico, ALMA MATER

**Presentazione del Premio 2021**

Prof. Lorenzo Marconi, Università di Bologna

Responsabile Scientifico del Premio

**Presentazione delle 6 Tesi finaliste - I Pitch Video**

**Consegna dei Premi e Attestati**

**Relazioni dei Vincitori**

**Conclusioni**

Dott. Andrea Rossi, Presidente Lions Club Bologna