



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 210 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, promuovere la pace e favorire la 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 lion 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 e Innovazione Tecnologica", il "Nettuno D'oro", il "Premio per i Giovani Talenti" e il sostegno a iniziative in campo sociale e umanitario.



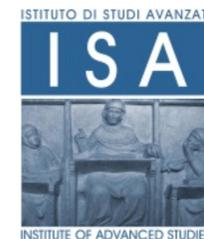
LIONS CLUB BOLOGNA
VIA AMENDOLA, 13 40121 BOLOGNA
TEL.: 051 4211010 FAX: 0514213245
<http://www.lionsclubbologna.it> -mail: club@lionsclubbologna.it



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



LIONS CLUB BOLOGNA



Premio Lions RICERCA SCIENTIFICA e INNOVAZIONE TECNOLOGICA

Intitolato al Prof. Claudio Bonivento

2022 - QUATTORDICESIMA EDIZIONE

29 Novembre 2022
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 2022 sono stati ammessi i dottorati di ricerca afferenti all'Area 2 Tecnologica dell'Ateneo: Architettura e Culture del Progetto, Automotive Engineering for Intelligent Mobility, Computer Science and Engineering, Data Science and Computation, Ingegneria Biomedica, Elettrica e dei Sistemi, Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali, Ingegneria Elettronica, Telecomunicazioni e Tecnologie dell'Informazione, Ingegneria e Tecnologia dell'informazione per il monitoraggio strutturale e ambientale e la gestione dei rischi, Meccanica e Scienze Avanzate dell'Ingegneria, Scienze e Tecnologie Aerospaziali, Scienze e Tecnologie Agrarie, Ambientali e Alimentari.

A ciascun Collegio dei dottorati sopracitati è stato richiesto di selezionare la migliore tesi del 34° e 35° 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 Professore 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 2022 le seguenti tesi fra cui questa sera sarà decretato il vincitore fino ad un massimo di tre ex aequo:

Eleonora Barelli - Data Science and Computation, (Prof. Andrea Cavalli): COMPLEX SYSTEMS SIMULATIONS TO DEVELOP AGENCY AND CITIZENSHIP SKILLS THROUGH SCIENCE EDUCATION

Davide Borra- Ingegneria Biomedica, Elettrica e dei Sistemi, (Prof. Michele Monaci): INTERPRETABLE CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS FOR DECODING AND ANALYZING NEURAL TIME SERIES DATA

Giorgio Dall'Osso – Architettura e culture del progetto, (Prof.ssa Annalisa Trentin): SVILUPPO DI PROCESSI DI COMUNICAZIONE APTICI TRA UOMO E MACCHINA

Giacomo Sella - Ingegneria Biomedica, Elettrica e dei Sistemi, (Prof. Michele Monaci): NANOSTRUCTURED PIEZOELECTRIC MATERIALS FOR THE DESIGN AND DEVELOPMENT OF SELF-SENSING COMPOSITE MATERIALS AND ENERGY HARVESTING DEVICES MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES

Lavinia Tonelli - Meccanica e Scienze Avanzate dell'Ingegneria, (Prof. Marco Carricato): ADDITIVE MANUFACTURING BY LPBF AND WAAM OF METALS: CORRELATION BETWEEN PRODUCTION PROCESS, MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES

Federica Zonzini – Monitoraggio e gestione delle strutture e dell'ambiente, (Prof. Alessandro Marzani): INTELLIGENT SENSOR SYSTEMS FOR STRUCTURAL HEALTH MONITORING APPLICATIONS

PROGRAMMA DELLA SERATA

17:30 **Benvenuto e Apertura dei Lavori**

Dott. Massimo Melloni, Presidente Lions Club Bologna

Dottorato e Ricerca nell'Università di Bologna

Intervento del Prof. Alberto Credi, Prorettore per la Ricerca

Pillole del passato verso il futuro

Video intervista al Dott. Francesco Manaresi, Finalista di una delle passate edizioni, a cura della Famiglia del Prof. Bonivento

FOCUS sul tema: "Trasformazione Digitale, Management & Soft Skills"

Coordina

Prof. Susanna Reggiani, Responsabile Scientifico del Premio

Intervengono

I Finalisti del Premio 2022

Il premio 2022

Presentazione e contenuti scientifici

Prof. Susanna Reggiani, Responsabile Scientifico del Premio

Il ruolo dell'Istituto Studi Avanzati (ISA)

Prof. Anna Chiara Fariselli, Direttrice ISA

Presentazione delle 6 Tesi finaliste - I Pitch Video

Consegna dei Premi e Attestati

Relazioni dei Vincitori

Conclusioni

Dott. Cristian Bertolini, Governatore Distretto Lions 108 Tb

Dott. Massimo Melloni, Presidente Lions Club Bologna

19:00 **Rinfresco**

offerto dal Lions Club Bologna