



POLITECNICO
MILANO 1863

Juan Lema laureato ad honorem dal Politecnico di Milano

Riconosciuti impegno, capacità e passione per trovare soluzioni ingegneristiche per la tutela dell'ambiente

Milano, 28 giugno 2021 – **Juan Lema** è stato insignito della **Laurea Magistrale ad honorem in Ingegneria per l'ambiente e il territorio - Environmental and land planning engineering del Politecnico di Milano**.

Dopo i saluti del **Presidente della Scuola di Ingegneria Civile, Ambientale e Territoriale Professor Alberto Taliercio** e la Laudatio della **Professoressa Francesca Malpei**, del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, **Juan Lema** ha tenuto la sua Lectio dal titolo "*Environmental engineering committed to a better world*".

Queste le motivazioni della Laurea ad honorem, lette dal Professor **Alberto Guadagnini**, Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale:

per il ruolo di primo piano svolto dal Prof. Juan Lema nel contesto dell'insegnamento, progettazione e implementazione di soluzioni ingegneristiche rivoluzionarie e innovative finalizzate alla tutela dell'ambiente, oggetto di importanti implicazioni nei settori pubblico e industriale;

per la ricerca pionieristica e d'avanguardia nella coniugazione dei processi di eliminazione delle sostanze nocive e recupero della qualità delle risorse naturali, che ha generato una serie di brevetti di alto profilo e un livello di eccellenza scientifica di altissima valenza internazionale nel settore della biotecnologia ambientale;

per il dialogo costante e diretto del Prof. Juan Lema con il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, fonte di un importante rapporto di collaborazione scientifica e interazioni personali, compreso il recente periodo sabbatico del Prof. Juan Lema presso il Dipartimento;

infine, per l'ispirazione che il conferimento di questa Laurea ad Honorem offrirà agli studenti che intraprendono un percorso formativo associato alla crescente richiesta di ingegneri ambientali caratterizzati da un elevato livello

di professionalità ed etica, in grado di favorire la circolarità e la sostenibilità delle interazioni tra l'ambiente e le attività umane.

JUAN MANUEL LEMA

Juan Manuel Lema Rodicio è nato a Santiago de Compostela, in Galizia, Spagna, il 12 agosto 1949. La madre Adelaida, come numerose altre donne dell'epoca, ha sacrificato la propria carriera nel settore chimico per dedicarsi alla famiglia. È sposato con Mariló Garabatos (Biologa e docente di scuola superiore). Ha due figlie, Marta (Ingegnere chimico) e Iria (Comunicazione audiovisiva), e tre nipoti (Luis, Oscar e Daniel).

Ha studiato Chimica (industriale) presso l'Università di Santiago de Compostela (1966-71), dove ha conseguito il Dottorato (1971-75) sotto la supervisione del Prof. Tojo. Durante questi anni, ha collaborato come Ricercatore di ruolo e, successivamente al Dottorato, come Professore associato presso l'Università di Vigo. È entrato nell'Università autonoma di Barcellona nell'anno accademico 1976-77 in veste di Professore associato. Nel 1985 è ritornato a Santiago de Compostela come Professore di Ingegneria Chimica (1985-2019). Oggi è Professore Emerito di Ingegneria Chimica presso l'Università di Santiago de Compostela (Spagna).

Ha coordinato o partecipato a 71 progetti di ricerca finanziati dall'Unione Europea (24), dalla Commissione spagnola di Scienza e Tecnologia (34) e dal Governo regionale della Galizia (13). Nel quinquennio 2015-20 è stato PI per 3 progetti europei e 2 spagnoli. Ha ricoperto l'incarico di coordinatore della COST Action "Conceiving Wastewater treatment in 2020" (Water 2020) e di Coordinatore del progetto spagnolo Novedar_Consolider, con 12 gruppi di ricerca provenienti da Spagna e Paesi Bassi. Nel complesso, i fondi raccolti per la ricerca superano i 17 M€.

È Membro (2016 -) e Presidente (2019 -) dell'Accademia reale delle scienze della Galizia; Professore Onorario presso l'Università del Queensland (2018); Dr. Honoris causa presso l'Università Cattolica di Valparaíso, Cile (2015); Fellow dell'International Water Association (2014); Golden Insignia presso l'Università di Santiago de Compostela (2013); Martinez Moreno Award of Innovation. Madrid (2011); Medaglia d'oro presso l'Università di Ingegneria Chimica di Valladolid (2010); Babcock Innovation Award (2004); European Prize of Industrial Enzymes. Barcellona (1993); Ingegniero Comerma Award (Ferrol, 1989).

Relatore di 60 Tesi di Dottorato (13 nel periodo 2015-20); Autore di oltre 430 paper e capitoli di libri (indice H: 65 (Scopus) e FWCI 1,47 (periodo 2015-20)). È autore e coautore di 20 brevetti (9 europei o internazionali). Figura nel 2% di ricercatori di maggior impatto a livello internazionale in Biotecnologia (2020).

Nel 2021, quattro dei suoi ex Dottorandi sono stati classificati nel 2% degli scienziati di maggior impatto a livello internazionale secondo la Stanford University.