

PREMIO BERNARDO NOBILE XX EDIZIONE: I VINCITORI

Categoria 1 – Vincitore: LORENZO EMER

Titolo tesi di laurea magistrale "*A patent analysis of AI-based green inventions: stylized facts and forecasting*".

Università di Trento, Sant'Anna – Scuola Universitaria Superiore di Pisa

Motivazione: *La tesi presenta un approfondito esame dei documenti brevettuali, basato sia sulle relative classificazioni sia su un'accurata disamina linguistica dei contenuti.*

[SCOPRI LA GRADUATORIA DELLA CATEGORIA 1](#)

Categoria 2 – Vincitore: ELISA SABBADIN

Titolo tesi di dottorato "*Clusters beyond borders: exploring knowledge spillovers through collaborations and acquisitions*".

Università degli Studi di Padova

Motivazione: *La tesi si distingue per lo studio delle relazioni socio-economiche su scala globale e la capacità di trarre significativi paragoni a livello europeo ed internazionale. La Commissione ne ha particolarmente apprezzato la solidità e la validità della base metodologica.*

[SCOPRI LA GRADUATORIA DELLA CATEGORIA 2](#)

Categoria 3 – Vincitori: MIRIANA DI STEFANO, MARIA CATERINA CROCCO, MANUELE FAVERO, GIACOMO RUSSO

MIRIANA DI STEFANO (Settore 3a – Scienze della vita)

Titolo tesi di dottorato "*Big Data Analysis and Artificial Intelligence in Hit Identification and Target Fishing for Neurodegenerative Diseases*".

Università di Siena, Università di Pisa

Motivazione: *La tesi presenta una strutturata analisi di dataset molecolari combinata con l'applicazione di tecnologie digitali avanzate e validate in una prospettiva lungimirante nel settore farmaceutico.*

MARIA CATERINA CROCCO (Settore 3b – Scienze dei materiali)

Titolo tesi di dottorato “*Non Destructive Material Investigation: Advanced Techniques Across Disciplines*”.

Università della Calabria

Motivazione: *La tesi descrive un’analisi dell’uso innovativo e combinato di microtomografia a raggi X e spettrografia infrarossa in trasformata di Fourier e per averne descritto e validato le potenzialità di applicazione in svariati campi tecnologici a vantaggio del progresso della conoscenza scientifica e dell’innovazione tecnologica.*

MANUELE FAVERO (Settore 3c – Tecnologie digitali avanzate)

Titolo tesi di laurea magistrale “*AI Driven Generation And Classification of Short Sound Messages for Internet of Audio Things*”.

Università di Padova

Motivazione: *La tesi tratta gli sviluppi di tecniche avanzate in un settore peculiare e non precedentemente esplorato ma ad alto impatto potenziale, contribuendo allo sviluppo di un nuovo paradigma nell’ambito delle comunicazioni.*

GIACOMO RUSSO (Settore 3d – Filiere energetiche verdi)

Titolo tesi di dottorato “*Development of Flux Pump-Based Supply Systems For Superconducting Coils*”,

Alma Mater Studiorum Università di Bologna

Motivazione: *La tesi presente un’ampia rassegna di letteratura tecnica e brevettuale con un approccio strutturato e orientato al foresight e l’elevato livello di innovazione tecnologica con strumenti di IA atti a velocizzare processi di ricerca e sviluppo e ridurre i costi sperimentali allungando il ciclo di vita delle soluzioni energetiche.*

[SCOPRI LA GRADUATORIA DELLA CATEGORIA 3](#)

MENZIONI

La Commissione decide di attribuire una menzione onorevole ai seguenti candidati per categoria:

Categoria 1 – Menzionata: Alice Tuberoni

Titolo Tesi di laurea magistrale: *Directed technical change: evaluating the impact of sweden's tax reform on clean transport innovation*

ALMA MATER STUDIORUM Università di Bologna

Motivazione: *per l'approccio multidisciplinare della sua tesi, che integra aspetti giuridico-legislativi e finanziari. Nella sua tesi è stato particolarmente apprezzato il punto di vista originale e la capacità di ampliare l'analisi a una dimensione internazionale.*

Categoria 3 – Menzionato: Andrea Bisciotti (Settore 3b)

Titolo tesi di dottorato “*Quantitative Mineralogy: Sorting and Recycling of Construction and Demolition Waste*”

Università di Ferrara

Motivazione: *La tesi ha esposto lo sviluppo applicativo di un tool predittivo, corredato da ampia ed esaustiva sitografia, in contesti di sostenibilità e recupero e riutilizzo di materiale da infrastrutture;*

Categoria 3 – Menzionata: Letizia Girardi (Settore 3a)

Titolo tesi di laurea magistrale “*Automatic Measurement and Analysis of Perivascular Spaces in Parkinsonian Subjects from Brain MRI Images*”

Università di Trento

Motivazione: *La tesi ha analizzato l'utilizzo concreto e multidisciplinare dell'intelligenza artificiale nelle applicazioni cliniche ed evidenziato il significativo potenziale di trasferimento tecnologico nella diagnostica per immagini e nella medicina personalizzata.*