

**ASSEGNATI I PREMI UCIMU 2021
SONO 7 I PREMIATI PER LA 45ESIMA EDIZIONE DELL'INIZIATIVA
LA CERIMONIA SVOLTA NEL CONTESTO DI EMO MILANO 2021**

Abb, Jobs, Pietro Carnaghi e Trumpf Macchine Italia le imprese che hanno collaborato alla realizzazione degli studi.

Sono **7 i neolaureati premiati da FONDAZIONE UCIMU** nell'ambito della 45esima edizione dell'iniziativa **PREMI UCIMU** per le migliori tesi di laurea dedicate all'industria italiana della macchina utensile.

La cerimonia di **consegna degli attestati e dei premi si è svolta sabato 9 ottobre a fieramilano Rho nell'ambito di EMO MILANO 2021**, la mondiale della macchina utensile promossa da CECIMO, l'associazione europea delle industrie della macchina utensile e detentrica del marchio EMO, e organizzata da UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE, l'associazione dei costruttori di macchine utensili, robot e automazione.

Ospitata all'interno dello Speakers Corner, area dedicata agli incontri ed eventi di EMO MILANO 2021, la cerimonia è stata presieduta da Barbara Colombo, presidente di Fondazione UCIMU e UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE, e da Alfredo Mariotti, direttore generale dell'associazione.

Impegnativo il lavoro della Commissione Giudicatrice dei **PREMI UCIMU** che, quest'anno, si è trovata a valutare 38 tesi dedicate al settore, tutte di altissimo livello.

“Il numero e la qualità sempre più elevati delle tesi presentate – ha affermato **Barbara Colombo** - è ulteriore dimostrazione di interesse e dell'attenzione dei giovani verso un settore che offre interessanti opportunità di occupazione. Proprio per questo, per meglio allineare l'iniziativa alle nuove esigenze tecnologiche e all'evoluzione del comparto, l'edizione di quest'anno propone - per la scelta tra i vari elaborati - nuove categorie che riguardano i temi della robotica, della sostenibilità e della fabbrica digitale”.

Il premiati 2021 sono:

Cesare Tonola, Università degli Studi di Brescia, facoltà di Ingegneria, relatore Professore **Antonio Visioli**, vince il premio con la tesi **“Informed online path replanning algorithm for robots in changing environments”**. Categoria – Macchine utensili, robotica e sistemi produttivi: ricerca e innovazione nei materiali, macchine e processi e nei sistemi di progettazione, produzione e controllo, con particolare riferimento alla digitalizzazione del settore della macchina utensile e del manifatturiero meccanico.

Roberto Zullo, Università degli Studi di Perugia, facoltà di Ingegneria, relatore Professore **Luca Landi**, vince il premio con la tesi **“Calcolo della rigidità di ingranaggi prodotti con manifattura additiva”**. Categoria – Sostenibilità (economica, sociale e ambientale), gestione, organizzazione e comunicazione nel settore della macchina utensile e del manifatturiero meccanico.

Ilaria De Vita, Politecnico di Milano, facoltà di Ingegneria, relatore professoressa **Bianca Maria Colosimo**, vince il premio con la tesi **“Self Starting control charts for extreme statistics applied to in situ monitoring for additive manufacturing”**. Categoria – Fabbrica digitale: applicazioni delle tecnologie dell'informazione, dell'intelligenza artificiale, dell'interfacciamento/collaborazione uomo-macchina e della sicurezza informatica per la digitalizzazione del settore della macchina utensile e del manifatturiero meccanico.

Tre i vincitori della categoria “Premi speciali per impatto aziendale”:

Gloria Farinella, Politecnico di Milano, facoltà di Ingegneria, relatore professore **Francesco Braghin**, in collaborazione con **Abb**, vince il premio con la tesi di laurea magistrale “**Vision-based intelligent grasping learning exploiting AI algorithms**”.

Leopoldo Losa, Politecnico di Milano, facoltà di Ingegneria, relatore professore **Paolo Albertelli**, in collaborazione con **Jobs**, vince il premio con la tesi di laurea magistrale “**Comprehensive Analysis of Cryogenic Machining Application through the Development of a finite Element model for Ti6Al4V Milling**”.

Alessandro Scarpellini, Politecnico di Milano, facoltà di Ingegneria, relatore professore **Alì Gokhan Demir**, in collaborazione con **Trumpf Macchine Italia**, vince il premio con la tesi di laurea magistrale “**Selective laser melting of topology optimized and surface textured rudder bulb**”.

Infine, a questi si aggiunge il premio per la categoria “Premio di laurea triennale o relazione di tirocinio svolte presso le imprese associate”:

Christian Galavresi, Università degli Studi di Pavia, facoltà di Ingegneria, relatore professore **Carlo E. Rottenbacher**, in collaborazione con **Pietro Carnaghi**, con la tesi di laurea triennale “**Studi e riprogettazione di un sistema di movimentazione per l’asse di tilt di una testa universale**”.

Inoltre, sono state consegnate delle targhe di ringraziamento, oltre alle imprese già citate, alle aziende associate **Bucci Automation, MT, Orchestra, Prima Industrie (Divisione Prima Additive)** e **Sandvik Italia** per il supporto nella realizzazione di alcune ottime altre tesi in gara non vincenti.

“Ringrazio le Università, gli studenti e le imprese coinvolte, tutte associate UCIMU, per il loro prezioso contributo a questa iniziativa – ha dichiarato **Barbara Colombo**. “Anche quest’anno è stato molto difficile definire la rosa dei vincitori a conferma dell’alta qualità dei lavori presentati dedicati all’industria della macchina utensile, dell’automazione robotica, della digitalizzazione e delle nuove tecnologie in chiave 4.0. L’impegno e il risultato ottenuto dai 7 neolaureati conferma l’ottimo indirizzo che alcune Università italiane, tra cui certamente l’Università degli Studi di Brescia, l’Università degli Studi di Perugia, il Politecnico di Milano e l’Università degli Studi di Pavia – da cui provengono i nostri premiati, stanno dando al loro percorso di studi, facilitando così, in prospettiva, l’operato delle aziende del settore”.

“Per la prossima edizione dei PREMI UCIMU – ha concluso **Barbara Colombo** – la cerimonia si terrà nell’ambito di 33.BI-MU, la biennale internazionale dedicata a macchine utensili a asportazione, deformazione e additive, robot, digital manufacturing, automazione e subfornitura, in programma dal 12 al 15 ottobre 2022”.

Restano invariate finalità e caratteristiche del concorso, che si rivolge agli studenti che avranno conseguito la laurea nel periodo compreso tra luglio 2021 e giugno 2022, presso le facoltà di Ingegneria, Economia, Informatica, Disegno Industriale e Scienze della Comunicazione, per corsi di laurea magistrale e triennale, di politecnici e università italiane. Sono ammesse al concorso anche le tesi svolte presso università straniere, purché sviluppate in collaborazione con imprese associate a UCIMU-SISTEMI PRE PRODURRE.

Cinisello Balsamo, 12 ottobre 2021

Contact:

Claudia Mastrogiuseppe, Responsabile Direzione Relazioni Esterne e Ufficio Stampa, 0226255.299, 3482618701 press@ucimu.it

Massimo Civello, Direzione Relazioni Esterne e Ufficio Stampa 0226255.266, 3487812176 press2@ucimu.it

Filippo Laonigro, Ufficio Stampa Tecnica, 0226 255.225, technical.press@ucimu.it