

Relazione tra Lean Production, Industry 4.0 e Circular Economy

Report Ricerca Lean Club - Dicembre 2023

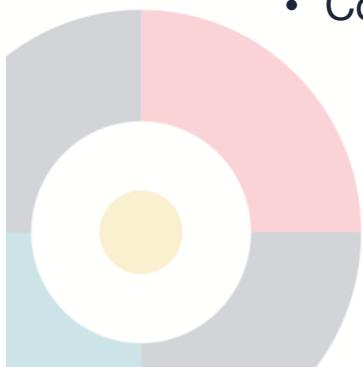
RESEARCH & APPLICATIONS
FOR BUSINESS



Agenda

- Premessa
- Obiettivo
- Survey:
 - Domande
 - Panel di aziende rispondenti
- Stato rilevato
- Relazioni tra paradigmi: analisi quantitative
- Le considerazioni dei rispondenti
- Conclusioni

2



Premessa

- Il presente report è redatto nell'ambito delle attività che il Lean Club di LIUC Business School realizza per le aziende associate.
- La ricerca descritta da questo report è dedicata alla relazione tra i paradigmi Lean Production, Industry 4.0 e Circular Economy, tema di interesse per le aziende che afferiscono al Lean Club o che sono orientate al conseguimento dell'eccellenza operativa.
- Con l'avvento dell'Industria 4.0 e l'opportunità di supportare le pratiche lean attraverso le tecnologie digitali, il Lean Club ha dedicato convegni, workshop e report a questa relazione, allo scopo di aiutare le aziende associate ad adottare con successo le tecnologie.
- Con l'accrescersi dell'importanza della transizione circolare da parte delle aziende, lo scorso anno il Lean Club ha dedicato il convegno annuale alla relazione tra lean production ed economia circolare, discutendo come le pratiche lean possano supportare la realizzazione delle strategie circolari.
- Il report del 2022 (focalizzato sui fattori critici di successo dell'adozione delle tecnologie 4.0, tra i quali la trasformazione lean) indicava uno stato di adozione delle tecnologie da parte delle aziende rispondenti ancora non diffuso. Le domande dedicate alla sostenibilità evidenziavano invece come tecnologie fossero di supporto nell'implementazione della tracciabilità dei materiali e delle risorse e nella riprogettazione dei prodotti/processi produttivi e come la realizzazione delle strategie sia più elevata tra le aziende che dichiaravano uno stato di trasformazione lean più avanzato.



Obiettivo

- Il presente report ha quindi l'obiettivo principale di approfondire la relazione tra i paradigmi Lean Production, Industry 4.0 e Circular Economy, indagando come specifiche pratiche lean e tecnologie della quarta rivoluzione industriale possano essere di supporto alla realizzazione di strategie circolari dal punto di vista delle implementazioni dichiarate e dei commenti da parte dei rispondenti.
- L'occasione della survey è utile anche per rinnovare la valutazione dello stato di trasformazione lean, dell'adozione delle tecnologie digitali e della realizzazione delle strategie circolari tra le aziende rispondenti, allo scopo di offrire ai rispondenti la possibilità di confrontare il proprio stato di implementazione di pratiche, tecnologie e strategie con quello delle altre aziende che hanno preso parte alla survey (classificate per dimensione e ATECO).

