

## EROGAZIONE

- Formula **weekend**, con lezioni il **venerdì pomeriggio** e il **sabato mattina** a partire dal **25 Novembre 2022** presso il **Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Firenze**.
- Formula mista (in aula e in **distance learning**) attraverso **lezioni in streaming**.
- Chi deciderà di proseguire la fruizione a distanza del master sarà comunque chiamato a **prendere parte in presenza ad alcune lezioni** per le quali l'interazione diretta con i partecipanti e con il docente è necessaria al raggiungimento dell'obiettivo formativo quali:
  - Kick off
  - Business Game
  - Particolari gruppi di lavoro
- L'erogazione del master sarà effettuata in conformità dei regolamenti dell'Università di Pisa, dell'Università degli Studi di Firenze e dell'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia in materia di gestione dell'emergenza Covid 19.
- **Registrazione e archiviazione** sulla piattaforma MS STREAM di tutte le lezioni, fruibili dunque in qualsiasi momento dai partecipanti al master.
- **Project work** – Giugno / Settembre 2023.
- Esposizione finale dei Project Work e cerimonia di consegna dei Diplomi: **Ottobre 2023**.

## ORGANIZZATORI

- Scuola di Ingegneria dell'**Università di Pisa, Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale (DICI)**
- Università degli Studi di Firenze, **Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIEF)**
- Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, **Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari (DIEF)**
- **QUINN** Consorzio Universitario in Ingegneria per la Qualità e l'Innovazione (ex Consorzio Qualital)



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE  
DIEF  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA  
INDUSTRIALE



UNIMORE  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI  
MODENA E REGGIO EMILIA



UNIVERSITÀ DI PISA



Consorzio Universitario  
**Quinn**  
Qualità e Innovazione

Il **Consorzio QUINN** nasce nel 1989, su iniziativa dell'Università di Pisa, e in oltre 30 anni di attività come ente no-profit riconosciuto dal MIUR, persegue la sua missione di raccordo tra istituzioni accademiche, Enti di ricerca, imprese pubbliche e private

- offrendo supporto alle Pubbliche Amministrazioni e alle Imprese nello sviluppo di policy per l'innovazione
- partecipando ai network internazionali nei progetti che finanziano la ricerca applicata
- promuovendo e realizzando Master Universitari e Scuole di alta specializzazione in collaborazione con l'Università di Pisa e Organizzazioni Multinazionali



UNIVERSITÀ  
DI PISA



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE



UNIMORE  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI  
MODENA E REGGIO EMILIA

Master  
**Lean 4** Smart  
Factory

Master Universitario di I livello in

# Lean 4 Smart Factory

Per la competitività delle imprese

III Edizione  
Anno Accademico 2022-2023

## Contatti

Consorzio Universitario in Ingegneria  
per la Qualità e l'Innovazione

📍 Piazza Carrara, 19  
56126 Pisa

☎ +39 050 2201232

✉ [segreteria@consorzioquinn.it](mailto:segreteria@consorzioquinn.it)

🌐 [www.masterlean4smartfactory.it](http://www.masterlean4smartfactory.it)



Consorzio Universitario

Qualità e Innovazione

## OBIETTIVI

Il Master ha lo scopo di fornire ai partecipanti **conoscenze avanzate** nell'applicazione di **tecniche di Lean Production** e nell'utilizzo consapevole delle **tecnologie digitali in ambito smart factory** per progetti di efficientamento e miglioramento continuo dei processi aziendali, sia in ambito **Industriale** che in ambito **Service** a supporto della produzione.

## DESTINATARI

- Manager e responsabili operations
- Personale con esperienza nelle operations e in fase di qualificazione
- Lavoratori neoassunti da coinvolgere quali disseminatori del **know-how lean**
- **Laureati triennali e magistrali in materie scientifiche-tecniche-economiche**

## COMPETENZE DEI PROFILI IN USCITA

- Promozione e Gestione di **progetti di miglioramento continuo** aziendale attraverso metodi e strumenti di **Lean production 4.0**
- Individuazione ed Applicazione efficace delle **tecnologie di Industria 4.0 proprie della Smart Factory** per supportare la **digital transformation dell'impresa**
- Diffusione all'interno dell'azienda dei principi e delle tecniche Lean e dell'approccio **"Customer Oriented"**

## SBOCCHI OCCUPAZIONALI

I Diplomatici del Master possono svolgere presso Organizzazioni Pubbliche e Imprese Private i seguenti ruoli:

- **Lean Manager 4.0** a supporto della Direzione e delle Operations.
- **Responsabile di progetti di miglioramento continuo** delle performance aziendali.
- **Responsabile "Tempi e Metodi"**.
- **Esperto di tecniche Lean** per il reparto "Tempi e Metodi".
- **Consulente in tecniche Lean 4.0** per progetti di recupero di efficienza e Digital Transformation.

## TITOLI E ATTESTATI

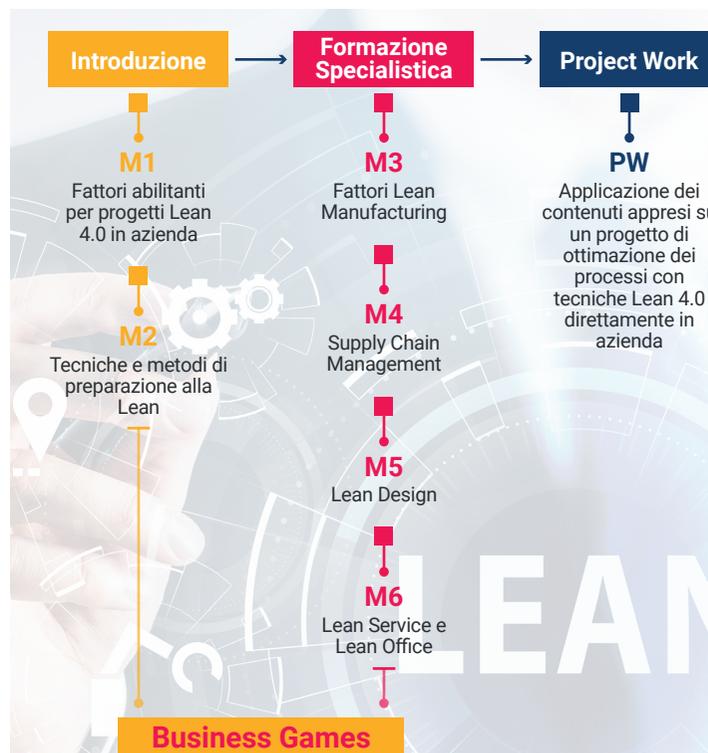
La frequenza al MASTER LEAN 4 SMART FACTORY, il superamento di specifiche prove di esame e la discussione del Project Work consentono di ottenere:

- **DIPLOMA DI MASTER UNIVERSITARIO DI I LIVELLO**
- **61 CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI**

## OFFERTA DIDATTICA

Il percorso formativo del Master è articolato in 3 sezioni formative principali:

- **INTRODUTTIVA**: Presentazione di **tecniche, metodi e fattori abilitanti per progetti di Lean 4.0 in azienda**.
- **SPECIALISTICA**: Moduli tecnici che esplorano nel dettaglio l'applicazione dei **principi Lean 4.0** e l'introduzione delle tecnologie abilitanti in ambito Produzione, Supply Chain Management, Design e Service.
- **PROJECT WORK / STAGE** presso aziende o mediante il Consorzio QUINN. Il Project Work verrà discusso e valutato come prova finale del Master.
- Il master è caratterizzato inoltre da una componente fortemente applicativa trasversale a tutto il percorso formativo: **BUSINESS GAME** e **PRESENTAZIONE BEST PRACTICE**.



## FACULTY

- **Direttore del Master** Prof. Marco Frosolini
- **Docenti dell'Università di Pisa** (Scuola di Ingegneria)
- **Docenti dell'Università degli Studi di Firenze** (Dipartimento di Ingegneria Industriale)
- **Docenti dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia** (Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari")
- **Professionisti con pluriennale esperienza nel settore** e nelle tecniche Lean Production

## REQUISITI E QUOTE DI PARTECIPAZIONE

L'accesso al MASTER LEAN 4 SMART FACTORY è riservato a un massimo di **24 partecipanti** in possesso almeno di una laurea di I livello (**allievo ordinario**). In assenza del possesso di tale requisito minimo, è possibile frequentare il Master come **allievo autore**.

Quota di partecipazione:

- **allievi ordinari 4.950 €**
- **allievi uditori 2.475 €**

Per partecipare alla procedura di ammissione il candidato deve presentare:

- **Domanda di immatricolazione on-line** dal 20/07/2022 alle ore 13.00 del 28/10/2022
- curriculum vitae firmato
- copia del documento d'identità in corso di validità
- attestazione del pagamento del PagoPA di **116,00 €**
- attestazione ISEE in corso di validità per chi intende concorrere alla borsa di studio

**Scadenza Iscrizioni: 28 Ottobre 2022**

## BORSE DI STUDIO E AGEVOLAZIONI

- Sono previste **6 BORSE DI STUDIO** dal valore di 1000€ ciascuna.
- Il 19% del costo totale del Master è sempre **detraibile**.
- Le aziende che iscrivono i propri dipendenti possono usufruire delle detrazioni fissate dal MISE all'interno della misura **"Credito d'imposta formazione 4.0"**.
- È possibile partecipare ai **bandi regionali** che sostengono la formazione post lauream.