

<b>92. Lean4 Smart Factory</b>	
I livello	
<b>Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIEF)</b>	
<i>Il corso sarà realizzato in collaborazione con l'Università di Pisa e l'Università di Modena e Reggio Emilia</i>	
<b>Coordinatore del corso</b>	Filippo De Carlo <a href="mailto:filippo.decarlo@unifi.it">filippo.decarlo@unifi.it</a> 055/2758677
<b>Comitato ordinatore</b>	Massimo Bertolini Marcello Braglia Mario Giovanni Cosimo Antonio Cimino Filippo De Carlo Marco Frosolini Francesco Leali Paolo Nepa Giacomo Petrini Mario Tucci
<b>Persona di riferimento</b>	Roberta Giunta Consorzio Quinn Piazza Carrara, Pisa 0502201232 <a href="mailto:segreteria didattica@consorzioquinn.it">segreteria didattica@consorzioquinn.it</a>
<b>Profilo pratico-professionale del percorso formativo e mercato del lavoro di riferimento</b>	<p>I partecipanti, a fronte della formazione ricevuta nel master, potranno essere inseriti in diversi ruoli e funzioni nelle organizzazioni, pubbliche o private, che operano nei settori merceologici della produzione di beni o di servizi. Tali figure professionali potranno ad esempio ricoprire il ruolo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lean Manager;</li> <li>- Responsabile di progetti di miglioramento continuo delle performance aziendali;</li> <li>- Esperto Lean a supporto della Direzione e dei reparti Qualità e Produzione;</li> <li>- Esperto di tecniche Lean per il reparto "Tempi e Metodi";</li> <li>- Consulente in tecniche Lean per il miglioramento delle prestazioni aziendali</li> </ul> <p>Le attività distintive del profilo in uscita sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Promozione e Gestione di progetti di miglioramento continuo aziendale per mezzo di metodi e strumenti basati sulla Lean production;</li> <li>- Supporto alle diverse funzioni aziendali per l'ottimizzazione dei processi;</li> <li>- Diffusione all'interno dell'azienda dei principi e delle tecniche Lean e dell'approccio "Customer Oriented".</li> </ul>

<p><b>Titoli di accesso</b></p>	<p>Laurea di I livello conseguita nelle seguenti classi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L-2 Biotecnologie;</li> <li>- L-4 Disegno industriale;</li> <li>- L-7 Ingegneria Civile e Ambientale;</li> <li>- L-8 Ingegneria dell'Informazione;</li> <li>- L-9 Ingegneria industriale;</li> <li>- L-17 Scienze dell'Architettura;</li> <li>- L-18 Scienze dell'Economia e della Gestione Aziendale;</li> <li>- L-23 Scienze e Tecniche dell'Edilizia;</li> <li>- L-25 Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali;</li> <li>- L-26 Scienze e Tecnologie Agro Alimentari;</li> <li>- L-27 Scienze e Tecnologie Chimiche;</li> <li>- L-28 Scienze e Tecnologie della Navigazione;</li> <li>- L-29 Scienze e Tecnologie Farmaceutiche;</li> <li>- L-30 Scienze e Tecnologie Fisiche;</li> <li>- L-31 Scienze e Tecnologie Informatiche;</li> <li>- L-32 Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura;</li> <li>- L-33 Scienze Economiche;</li> <li>- L-34 Scienze Geologiche;</li> <li>- L-35 Scienze Matematiche;</li> <li>- L-38 Scienze Zootecniche e Tecnologiche delle Produzioni Animali;</li> <li>- L-41 Statistica;</li> <li>- L-43 Diagnostica per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali;</li> <li>- L/SNT3 Classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche;</li> <li>- L/SNT4 Classe delle lauree in professioni sanitarie della prevenzione;</li> <li>- L/DS Scienze della difesa e della sicurezza;</li> </ul> <p>Laurea magistrale a ciclo unico in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LM-4 Architettura e Ingegneria Edile-Architettura (quinquennale);</li> <li>- LM-13 Farmacia e Farmacia Industriale;</li> <li>- LM-42 Medicina Veterinaria;</li> </ul> <p>Laurea di II livello conseguita in una delle seguenti classi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LM-4 Architettura e Ingegneria Edile-Architettura;</li> <li>- LM-6 Biologia;</li> <li>- LM-7 Biotecnologie Agrarie;</li> <li>- LM-8 Biotecnologie Industriali;</li> <li>- LM-9 Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche;</li> <li>- LM-12 Design;</li> <li>- LM-13 Farmacia e Farmacia Industriale;</li> <li>- LM-16 Finanza;</li> <li>- LM-17 Fisica;</li> <li>- LM-18 Informatica;</li> <li>- LM-19 Informazione e Sistemi Editoriali;</li> <li>- LM-20 Ingegneria Aerospaziale e Astronautica;</li> <li>- LM-21 Ingegneria Biomedica;</li> <li>- LM-22 Ingegneria Chimica;</li> </ul>
---------------------------------	---

- LM-23 Ingegneria Civile;
- LM-24 Ingegneria dei Sistemi Edilizi;
- LM-25 Ingegneria dell'Automazione;
- LM-26 Ingegneria della Sicurezza;
- LM-27 Ingegneria delle Telecomunicazioni;
- LM-28 Ingegneria Elettrica;
- LM-29 Ingegneria Elettronica;
- LM-30 Ingegneria Energetica e Nucleare;
- LM-31 Ingegneria Gestionale;
- LM-32 Ingegneria Informatica;
- LM-33 Ingegneria Meccanica;
- LM-34 Ingegneria Navale;
- LM-35 Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio;
- LM-40 Matematica;
- LM-41 Medicina e Chirurgia;
- LM-42 Medicina Veterinaria;
- LM-44 Modellistica Matematico-Fisica per l'Ingegneria;
- LM-48 Pianificazione Territoriale Urbanistica e Ambientale;
- LM-49 Progettazione e Gestione di Sistemi Turistici;
- LM-53 Scienza e Ingegneria dei Materiali;
- LM-54 Scienze Chimiche;
- LM-56 Scienze dell'Economia;
- LM-58 Scienze dell'universo;
- LM-59 Scienze della Comunicazione Pubblica, d'Impresa e Pubblicità;
- LM-60 Scienze della Natura;
- LM-61 Scienze della Nutrizione Umana;
- LM-66 Sicurezza Informatica;
- LM-69 Scienze e Tecnologie Agrarie;
- LM-70 Scienze e Tecnologie Alimentari;
- LM-71 Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale;
- LM-72 Scienze e Tecnologie della Navigazione;
- LM-73 Scienze e Tecnologie Forestali e Ambientali;
- LM-74 Scienze e Tecnologie Geologiche;
- LM-75 Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio;
- LM-76 Scienze Economiche per l'Ambiente e la Cultura;
- LM-77 Scienze Economico Aziendali;
- LM-79 Scienze Geofisiche;
- LM-82 Scienze Statistiche;
- LM-83 Scienze Statistiche Attuariali e Finanziarie;
- LM-86 Scienze Zootecniche e Tecnologie animali;
- LM-91 Tecniche e metodi per la Società dell'Informazione;
- LM-92 Teorie della Comunicazione;
- LM-93 Teorie e Metodologie dell'E-Learning e della Media Education;
- LM/DS Scienze della Difesa e della Sicurezza;
- LM/SNT3 Scienze delle professioni sanitarie tecniche;
- LM/SNT4 Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione;

<b>Altri titoli richiesti</b>	<p>In base alla convenzione in essere inter-ateneo UNIFI-UNIPI-UNIMORE, è previsto l'accesso alla frequenza del master a "uditori" ovvero soggetti non aventi almeno la laurea triennale.</p> <p>L'uditore può frequentare, anche parzialmente, le attività didattiche del master, ma non può sostenere le verifiche intermedie, né frequentare le attività di tirocinio.</p> <p>La partecipazione come uditore non consente in ogni caso l'acquisizione del titolo né il conseguimento di crediti formativi.</p>
<b>Modalità di svolgimento delle selezioni per l'ammissione al corso</b>	Selezione per titoli unita ad una prova selettiva. La prova consisterà in un colloquio.
<b>La prova è finalizzata a verificare</b>	<p>Argomenti derivanti dalle conoscenze di base acquisite nel corso degli studi effettuati e/o dell'esperienza eventuale di lavoro o altro, integrate da una valutazione dell'attitudine ad acquisire le conoscenze e il livello di professionalità e qualificazione richiesti dal Master. La selezione sarà effettuata indipendentemente dal numero dei candidati che hanno effettuato l'iscrizione.</p> <p>Valutazione della capacità di esprimere e comprendere in lingua nozioni e concetti legati ai contenuti tecnici che saranno oggetto del master.</p>
<b>Durata</b>	12 mesi
<b>Modalità didattiche</b>	mista
<b>Se si propone la modalità a distanza o mista specificare: sincrono, a-sincrono, piattaforme che si intendono utilizzare.</b>	Sincrono attraverso MS TEAMS
<b>Le attività formative saranno erogate in lingua:</b>	Italiano
<b>Obblighi di frequenza</b>	Almeno 70% ore d'aula
<b>Sede di svolgimento</b>	Firenze presso i locali messi a disposizione del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Firenze.
<b>Articolazione temporale di massima</b>	<p>Formula week end da novembre 2023 a luglio 2024:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Venerdì pomeriggio: dalle 14 alle 20</li> <li>- Sabato mattina: dalle 8.30 alle 14</li> </ul>
<b>Le modalità ed i tempi di svolgimento delle verifiche di profitto</b>	Previste 2 prove intermedie della durata di 4 ore ciascuna strutturate in test a domande a risposta chiusa e domande aperte.
<b>Prova finale</b>	<p>Al termine del corso è prevista una prova finale che consiste:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nella presentazione di un elaborato;</li> <li>- nella presentazione di un rapporto relativo all'attività formativa di tipo pratico / di tirocinio.</li> </ul>

**Posti disponibili e quote di iscrizione**

<b>Ordinari</b>	
Numero minimo	12
Numero massimo	24 ordinari e 6 uditori
Quota di iscrizione	4950 euro per gli ordinari e 2470 euro per gli uditori
<b>Moduli singoli</b>	
Massimo posti	2
Quota	97,38 euro/CFU

<b>Descrizione delle attività e degli obiettivi formativi del tirocinio</b>	<p>Il tirocinio è l'ambito nel quale si svolge il project work finale che ha l'obiettivo di completare l'iter formativo attraverso l'applicazione dei principi, dei metodi e degli strumenti appresi ad un caso reale, di massima legato all'attività e all'ambito aziendale presso cui verrà svolto durante il periodo dedicato.</p> <p>425= 17 CFU</p>
---	--

<b>Titoli di accesso</b>	Per essere ammessi a frequentare moduli singoli occorre essere in possesso di un diploma di scuola media superiore di durata quinquennale.
<b>Prova di selezione</b>	La selezione dei candidati all'iscrizione a singoli moduli, <b>qualora il numero sia superiore a quello dei posti disponibili consiste in un colloquio.</b>