

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

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

- 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;

Altri titoli richiesti	<p>In base alla convenzione in essere inter-ateneo UNIFI-UNIFI-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>
Modalità di svolgimento delle selezioni per l'ammissione al corso	Selezione per titoli unita ad una prova selettiva. La prova consisterà in un colloquio.
La prova è finalizzata a verificare	<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>
Durata	9 mesi
Modalità didattiche	mista
Se si propone la modalità a distanza o mista specificare: sincrono, a-sincrono, piattaforme che si intendono utilizzare.	Sincrono attraverso MS TEAMS
Le attività formative saranno erogate in lingua:	Italiano
Obblighi di frequenza	Almeno 70% ore d'aula
Sede di svolgimento	Firenze presso i locali messi a disposizione del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Firenze.
Articolazione temporale di massima	<p>Formula week end da novembre 2023 a luglio 2024:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Venerdì pomeriggio: dalle 14 alle 20 - Sabato mattina: dalle 8.30 alle 14
Le modalità ed i tempi di svolgimento delle verifiche di profitto	Previste 2 prove intermedie della durata di 4 ore ciascuna strutturate in test a domande a risposta chiusa e domande aperte.
Prova finale	<p>Al termine del corso è prevista una prova finale che consiste:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nella presentazione di un elaborato; - nella presentazione di un rapporto relativo all'attività formativa di tipo pratico / di tirocinio.

Posti disponibili e quote di iscrizione

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

Descrizione delle attività e degli obiettivi formativi del tirocinio

-

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.

425= 17 CFU

Titoli di accesso

Per essere ammessi a frequentare moduli singoli occorre essere in possesso di un diploma di scuola media superiore di durata quinquennale.

Prova di selezione

La selezione dei candidati all'iscrizione a singoli moduli, **qualora il numero sia superiore a quello dei posti disponibili consiste in un colloquio.**