



UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche

Facoltà di Ingegneria

Bando di ammissione al Corso di Perfezionamento

Metodi e Tecnologie per la Meccanica 4.0 con approfondimenti di umanesimo

*In collaborazione con Università degli Studi di Perugia e Università degli Studi
dell'Aquila, nell'ambito del progetto SITUM- Scuola di Innovazione Territoriale
Umbria-Marche-Abruzzo*

A.A. 2023/2024

Art. 1

Indicazioni di carattere generale

È istituito per l'a.a. 2023/2024 presso l'Università Politecnica delle Marche il Corso di perfezionamento, in *"Metodi e Tecnologie per la Meccanica 4.0 con approfondimenti di umanesimo"* in collaborazione con l'Università degli studi di Perugia e l'Università degli Studi dell'Aquila, attivato nell'ambito del progetto SITUM, su iniziativa del Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche (D.I.I.S.M.) e approvato dalla Facoltà di Ingegneria.

La direzione del Corso ha sede presso il D.I.I.S.M.

Posti disponibili: numero minimo 20 e numero massimo 30.

Art.2

Finalità

Il Corso ha lo scopo di fornire agli allievi una rassegna di competenze sui metodi, gli strumenti e le tecnologie innovative che permettono di progettare realizzare ed integrare sistemi meccanici avanzati, con particolare riferimento ai sistemi dedicati alla produzione di prodotti e al controllo di qualità e processo in ambito manifatturiero. Parte integrante del Corso sarà un approfondimento di carattere umanistico sul ruolo delle tecnologie e la loro interazione con la persona e le organizzazioni imprenditoriali.

Art. 3

Articolazione del percorso formativo

Il Corso ha una durata complessiva di 180 ore: 140 ore di didattica e 40 ore di Tirocinio ed è articolato in 9 moduli da 12 o 16 ore. Non è prevista l'attribuzione di CFU.

L'attività didattica è erogata mediante lezioni frontali tenute da docenti delle Università aderenti al progetto SITUM e da esperti esterni. La didattica si svolge presso le sedi delle Università partner del progetto SITUM e presso le imprese aderenti.

Le lezioni sono garantite in modalità a distanza tramite streaming, ad esclusione di quelle svolte presso le imprese. È previsto l'obbligo di frequenza per almeno il 75% delle ore di lezione frontali.

Il programma prevede un Tirocinio pratico che si svolgerà presso le imprese partner del progetto e che può coinvolgere gruppi o studenti singoli, anche differenziati per attività. Lo studente rende conto del lavoro svolto attraverso una relazione scritta che provi la professionalità raggiunta.

Il Corso termina con la presentazione di un elaborato finale.

Il Corso è articolato in 9 moduli da 12 e 16 ore. E' necessaria una frequenza per almeno il 75% delle ore.	ATTIVITÀ FORMATIVE	ORE LEZIONE	SSD DI RIFERIMENTO	SEDE
1	Metodi e strumenti innovativi per la Progettazione user-centered	16	ING/IND 15	UNIVPM
2	Strumenti avanzati di simulazione di prodotti e processi	16	ING/IND 14	UNIPG
3	Robotica collaborativa	16	ING/IND 13	UNIVPM
4	Automazione di processo	16	ING/INF 04	UNIVPM
5	Sistemi di visione per le misure	12	ING/IND 12	UNIVPM
6	Azionamenti elettrici	16	ING/IND 31	UNIPG
7	PLC e virtual commissioning per Industria 4.0	16	ING/INF 07	UNIVAQ
8	Tecnologie di produzione innovative: Additive Manufacturing	16	ING/IND 16/21	UNIVPM
9	Uomo, tecnologia e sviluppo del territorio	16	SECS-P/01, SECS-P/08, M-DEA 01	UNIPG
Totale lezioni		140		
Tirocinio		40		
Totale		180		

Art. 4**Requisiti di ammissione**

L'ammissione al Corso è consentita ai candidati in possesso di:

- a) Laurea Triennale
- b) Laurea a ciclo unico previgente DM 509/99 o Laurea Specialistica o Laurea Magistrale
- c) Titolo di studio conseguito all'estero equiparabile per durata e contenuto ai titoli italiani richiesti e riconosciuto valido dal Comitato Ordinatore al solo fine dell'ammissione al Corso (cfr. art.6 sui titoli esteri).

Art.5**Procedure di ammissione**

I posti disponibili sono determinati in numero minimo di 20 e massimo di 30.

L'ammissione al corso avviene mediante **valutazione dei titoli** e **colloquio orale** da parte di una Commissione d'Esame composta da tre docenti nominati dal Coordinatore.

La Commissione dispone di **50 punti** di cui 30 punti attribuiti con colloquio in modalità online e 20 punti sulla base della valutazione dei titoli secondo i seguenti criteri:

- fino a 12 punti per il voto di Laurea/Laurea Magistrale/Laurea a Ciclo Unico;
- fino a 5 punti per Tesi di laurea attinente alle materie del Corso o materie affini;
- fino a 3 punti per altri titoli, conoscenze e/o esperienze che la Commissione ritenga qualificanti per il candidato;

A parità di punteggio prevale la minore età anagrafica.

Art.6

Presentazione domanda di partecipazione

La domanda di partecipazione si presenta in modalità online tramite il portale d'Ateneo ESSE3 WEB accessibile al seguente link <https://esse3web.univpm.it> **entro il 24 novembre 2023** con le seguenti modalità:

- I candidati che non hanno una carriera precedente in questo Ateneo devono prima registrarsi per ottenere le credenziali di accesso (Username e Password).
- I candidati che hanno avuto o hanno una carriera attiva in questo Ateneo devono utilizzare le credenziali in loro possesso o se le hanno dimenticate possono ottenerle nuovamente utilizzando l'apposita [procedura di recupero](#) accessibile tramite menù nella pagina Esse3 Web "Password dimenticata".

Ottenute le credenziali è necessario:

- effettuare il Login e accedere al Menù in alto a destra
- selezionare la voce **TEST DI AMMISSIONE**
- scegliere **Corso di Perfezionamento**
- cliccare su **Concorso** e confermare
- proseguire con la compilazione dei campi proposti
- arrivati alla sezione "Documenti e Allegati" scegliere "**SI**" sotto TITOLI DICHIARATI e inserire gli allegati richiesti per la valutazione esclusivamente in **formato PDF**
- stampare e/o salvare la ricevuta della domanda

Gli allegati obbligatori richiesti e necessari per la valutazione sono:

1. **Autocertificazione di laurea** con voto finale, esami sostenuti e titolo della tesi;
2. **curriculum vitae**, altri titoli e/o certificazioni che si ritengano utili ai fini della valutazione.

I laureati presso l'Università Politecnica delle Marche possono scaricare l'autocertificazione di laurea dalla propria area riservata selezionando la voce "certificati".

I candidati in possesso di un titolo conseguito all'estero dovranno allegare copia del titolo finale o del *transcript of record* tradotto ufficialmente in lingua italiana, ad eccezione dei titoli rilasciati in lingua inglese e dichiarazione di valore o attestato di comparabilità CIMEA-NARIC se in loro possesso.

Agli idonei verrà comunicato, all'indirizzo e-mail inserito in fase di registrazione, il link alla piattaforma online a cui collegarsi per sostenere il successivo colloquio.

Il colloquio si terrà il 30 novembre 2023 alle ore 15:00.

Art.7

Pubblicazione Graduatoria

La graduatoria degli ammessi sarà pubblicata entro **l'11 dicembre 2023** sul sito www.univpm.it DIDATTICA/CORSI DI PERFEZIONAMENTO nella sezione dedicata al corso.

Tale pubblicazione vale come notifica a tutti gli interessati, pertanto non verranno inviate comunicazioni scritte sull'esito dell'ammissione al Corso di Perfezionamento.

Art.8

Immatricolazione candidati ammessi

I candidati ammessi dovranno completare la procedura di immatricolazione con le modalità di seguito indicate e mediante pagamento della quota di iscrizione dal **12 dicembre 2023 al 14 dicembre 2023**:

- effettuare il Login a Esse3web con le credenziali in proprio possesso;
- selezionare dal Menù-Segreteria-Immatricolazioni e procedere con la compilazione dei campi proposti;
- confermare e stampare la domanda di immatricolazione che deve essere firmata in modo autografo;

Infine, utilizzando la funzione **Gestione Allegati** caricare in formato PDF i seguenti allegati obbligatori:

- a) domanda di immatricolazione datata e firmata e copia del documento di identità dichiarato in unico file;
- b) copia Codice Fiscale
- c) se il titolo è conseguito all'estero copia dello stesso tradotto ufficialmente e Dichiarazione di Valore rilasciata dalla Rappresentanza Diplomatica italiana competente o Attestazione di comparabilità rilasciata dai centri ENIC-NARIC o Diploma Supplement.

Inseriti gli allegati si dovrà procedere al pagamento del contributo di iscrizione esclusivamente tramite PagoPa.

L'avviso di pagamento sarà visionabile/stampabile selezionando la voce PAGAMENTI dal menù Segreteria di Esse3.

Coloro che non completeranno la domanda di immatricolazione e non provvederanno al pagamento della **quota di iscrizione entro il 14 dicembre 2023 saranno considerati rinunciatari**.

I posti rimasti vacanti saranno assegnati agli aventi diritto secondo l'ordine di graduatoria.

L'immatricolazione avviene con riserva. L'Amministrazione si riserva di verificare la veridicità delle dichiarazioni rese a norma di quanto previsto dal DPR n.445 28/12/2000.

Art.9

Contributo di iscrizione

L'importo di iscrizione, inizialmente previsto in € 800,00 euro, è stato ridotto grazie al contributo liberale erogato da Banca BPER che ha voluto sostenere l'attivazione di questo percorso, pertanto, le quote risultano così determinate:

- € 152 per coloro che conseguono un punteggio maggiore o uguale a 40 punti su 50
- € 202 per coloro che conseguono un punteggio inferiore a 40 punti su 50

Al contributo d'iscrizione va aggiunto l'importo di € 48 relativo a tre marche da bollo da 16 euro ciascuna, necessarie per la domanda di immatricolazione e per il rilascio dell'attestato finale.

Art. 10

Calendario e Sede del Corso

Il Corso ha durata semestrale e si svolgerà presumibilmente dal **15/12/2023 al 30/06/2024**

Le lezioni si tengono il venerdì dalle 14.30 alle 18.30 e il sabato dalle 9.00 alle 13.00, nelle sedi universitarie di Ancona, Perugia e L'Aquila e presso le sedi di imprese aderenti al progetto SITUM. Eventuali variazioni saranno comunicate tempestivamente agli iscritti.

Art. 11

Prova finale e rilascio attestato

A conclusione del corso di perfezionamento, agli iscritti che a giudizio del Comitato Ordinatore abbiano svolto le attività, adempiuto gli obblighi di frequenza previsti all'art. 3 e presentato l'elaborato finale è rilasciato un attestato di partecipazione firmato dal Coordinatore del corso.

Art. 12

Responsabile del procedimento

Ai sensi di quanto previsto dalla Legge 7.8.1990, n. 241, in particolare dall'Art. 5, comma 3, l'unità organizzativa competente è l'Area Didattica e Servizi agli studenti–Ufficio Dottorato di Ricerca e Post Laurea. Il Responsabile del procedimento è il dott. Luca Micelli.

Art. 13

Trattamento dei dati personali

Con riferimento alle disposizioni di cui al Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali", concernente la tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali, modificato con D.lgs 101/2018 e con riferimento al Regolamento UE 2016/679 (GDPR) del 27 aprile 2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati, presso l'Università Politecnica delle Marche i dati personali forniti dai candidati saranno trattati per le finalità di gestione della prova selettiva. Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della partecipazione alla prova selettiva.

Si rinvia alla Informativa resa ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 (GDPR) per il trattamento dei dati personali degli interessati effettuato nell'ambito delle selezioni per l'ammissione di corsi di studio ad accesso programmato / definito, approvata con Decreto rettorale n. 672 del 28/06/2018.

Art. 14**Pubblicità**

Il presente bando viene pubblicato nel sito web dell'Ateneo www.univpm.it DIDATTICA/ CORSI DI PERFEZIONAMENTO

Art. 15**Norme finali**

Per tutto quanto non previsto dal presente bando di concorso, si rinvia al Regolamento di Ateneo "Corsi di perfezionamento" ed alla normativa vigente.

RIEPILOGO IMPORTI TASSE

Rata Unica entro il 14 dicembre 2023	€ 152,00 +€ 48 punteggio=> 40/50 € 202,00 +€ 48 punteggio < 40/50
--------------------------------------	--

RIEPILOGO SCADENZE

Domanda di ammissione senza pagamento	entro il 24 novembre 2023
Colloquio orale (on line)	30 novembre 2023 ore 15:00
Pubblicazione graduatoria	entro l'11 dicembre 2023
Conferma di iscrizione pagamento rata	dal 12 al 14 dicembre 2023
Inizio attività didattiche	15 dicembre 2023

Coordinatore

Prof. Nicola Paone

Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche DIISM

Telefono 071.2204490

Mail n.paone@univpm.it

Sito WEB Progetto Situm <https://situm.org/>

Gestione carriere e info amministrative

Area Didattica e Servizi agli studenti

Ufficio Dottorato di Ricerca e Post Laurea

Via Oberdan n. 8 -60122 Ancona

Tel. 071.2202306

E-mail: master.ecoing@sm.univpm.it

Il Rettore
Prof. Gianluca Gregori