



UNIVERSITÀ  
POLITECNICA  
DELLE MARCHE

Facoltà di Ingegneria

Norme di Ammissione al

**Corso di Perfezionamento in Ingegneria degli strumenti musicali**

***anno accademico 2021/2022***

## **Art.1**

### **Indicazioni di carattere generale**

È istituito per l'a.a. 2021/2022 presso l'Università Politecnica delle Marche il Corso di Perfezionamento in “**Ingegneria degli strumenti musicali**”, di seguito denominato Corso, attivato su iniziativa del Dipartimento di Scienze e Ingegneria della Materia, dell'Ambiente ed Urbanistica (S.I.M.A.U.), approvato dalla Facoltà di Ingegneria per un numero minimo di 17 partecipanti fino ad un massimo di 50.

## **Art.2**

### **Obiettivi Formativi**

Il Corso ha lo scopo di realizzare un percorso didattico di perfezionamento scientifico e alta formazione permanente per l'insegnamento di metodiche peculiari dell'ingegneria finalizzate all'apprendimento di tecniche operative innovative utilizzabili nelle attività professionali riguardanti il settore musicale. Fornisce una serie di insegnamenti di base e tre indirizzi specialistici e le competenze tecnico scientifiche per intraprendere o completare il percorso formativo di figure professionali quali: musicisti, accordatori, produttori di strumenti musicali, tecnici del suono, sound designer, producer musicali, restauratori di strumenti musicali, studenti e laureati che desiderino applicare le loro conoscenze in questo contesto specifico. Il corso fornisce le conoscenze di base in vari settori riguardanti la produzione di strumenti musicali e la produzione digitale del suono ed ha lo scopo di mettere in contatto gli studenti con le aziende, le associazioni e le istituzioni che operano nel settore fornendo loro gli strumenti per intraprendere dei percorsi individuali o facilitando il loro eventuale inserimento nel mondo lavorativo o universitario.

## **Art.3**

### **Requisiti di Ammissione**

Al Corso sono ammessi coloro che sono in possesso dei seguenti titoli di studio:

- a) Diploma di scuola secondaria di secondo grado;
- b) Laurea Triennale, Specialistica, Magistrale, Laurea V.O. (ordinamento previgente D.M.509/99)
- c) Diploma Accademico di I o II livello conseguito presso Conservatori di Musica e Istituti AFAM;
- d) Titoli analoghi conseguiti all'estero ritenuti idonei dal Comitato Ordinatore al solo fine dell'iscrizione al Corso. Ai fini del riconoscimento i candidati dovranno integrare la domanda di iscrizione allegando copia del proprio titolo di studio originale munito di traduzione ufficiale in lingua italiana e Dichiarazione di Valore o Dichiarazione Enic-Naric o Diploma Supplement ove adottato.

## Art.4

### Articolazione del percorso formativo

La durata del Corso corrisponde a 225 ore di impegno complessivo, di cui almeno 72 ore di attività didattica frontale/online. **Al termine del Corso è prevista l'attribuzione di 9 CFU.**

Gli iscritti hanno l'obbligo di frequenza alle lezioni teoriche (frontali o on-line), per un minimo del 70% delle ore complessive del corso. La verifica dell'apprendimento sarà effettuata con modalità stabilite dal Comitato Ordinatore.

Il Corso è articolato in **tre moduli didattici**, un primo modulo di base di 50 ore comune a tutti gli indirizzi e un modulo a scelta tra tre disponibili (A, B e C) da 22 ore ciascuno così suddivisi:

<b>Moduli</b>	<b>Attività Formative</b>	<b>crediti</b>	<b>Ore di lezione frontale</b>
<b>1</b>	<b>Introduzione alla progettazione degli strumenti musicali</b>	<b>6.25</b>	<b>50</b>
<b>Note</b>	Le lezioni, prevalentemente frontali, riguarderanno i fondamenti teorici e pratici necessari per la realizzazione degli strumenti musicali		
<b>A</b>	<b>Sound Design</b>	<b>2.75</b>	<b>22</b>
<b>Note</b>	Le lezioni frontali e di laboratorio riguarderanno i processi legati alla produzione digitale del suono ed alla realizzazione di prodotti musicali al computer		
<b>B</b>	<b>Pianoforte</b>	<b>2.75</b>	<b>22</b>
<b>Note</b>	Le lezioni frontali, a distanza e laboratori riguarderanno un'introduzione agli aspetti teorico pratici legati alla storia, manutenzione, accordatura e costruzione dei pianoforti		
<b>C</b>	<b>Liuteria</b>	<b>2.75</b>	<b>22</b>
<b>Note</b>	Le lezioni frontali ed a distanza riguarderanno un'introduzione agli aspetti teorico pratici legati alla costruzione degli strumenti a corda		
<b>Totali per lo studente</b>		<b>9</b>	<b>72</b>

Sono inoltre previste due giornate di orientamento presso strutture AFAM regionali e visite guidate presso le aziende del settore che collaborano con il corso (Eko, Pigni, Korg...).

I contenuti del **primo modulo** sono di seguito riportati:

*Fisica del suono, Fisica degli strumenti musicali, Meccanica degli strumenti musicali, elementi di progettazione 3D, principi di vibrometria, Analisi IR su substrati, Analisi di segnali a tempo discreto.*

I contenuti del **modulo A** sono di seguito riportati:

*Ambienti per il sound design, Effettistica (teoria), Gain staging, Mixing, EQ e dinamica, Plugin per sintesi ed effettistica, Sintesi teoria, Sintesi pratica.*

I contenuti del **modulo B** sono di seguito riportati:

*Introduzione alla Progettazione del pianoforte, Storia del pianoforte, suo funzionamento, manutenzione e principi di accordatura. Vibrometria sulle corde.*

I contenuti del **modulo C** sono di seguito riportati:

*Liuteria del violino e degli strumenti a corda, Chimica del restauro, Proprietà dei legni, Metodi per il restauro, Nuovi materiali per la costruzione degli strumenti musicali.*

## **Art.5**

### **Modalità di ammissione**

L'accesso al Corso avviene mediante selezione per titoli ed esami.

**La selezione non avrà luogo nel caso in cui il numero dei candidati risulti pari o inferiore al numero massimo (50) dei posti disponibili.**

Nel caso in cui si rendesse necessaria una selezione, il Comitato Ordinatore provvederà a nominare una Commissione composta da tre docenti designati dal Coordinatore.

L'esame di ammissione consiste in una prova teorico pratica valutata con 50 punti. La commissione dispone inoltre di ulteriori 50 punti da distribuire sulla base dei seguenti titoli:

- fino a 10 punti per il voto di Laurea
- fino a 10 punti per tesi di laurea attinenti alle materie del corso
- fino a 10 punti per pubblicazioni scientifiche attinenti alle materie del corso
- fino a 10 punti per esperienze affini alle materie del corso
- fino a 10 punti per altri titoli conoscenze o esperienze ritenute qualificanti per il Candidato dalla Commissione.

## Art.6

### Domanda di iscrizione

La domanda d'iscrizione al Corso si effettua utilizzando la procedura di immatricolazione online tramite il portale d'Ateneo ESSE3 WEB accessibile al seguente link <https://esse3web.univpm.it> **entro il 18 febbraio 2022 con le seguenti modalità:**

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

Ottenute le credenziali, i candidati devono rientrare in Esse3web LOGIN selezionare da MENU' le voci SEGRETERIA IMMATRICOLAZIONI e procedere inserendo i dati richiesti o aggiornando quelli già presenti.

È necessario inserire un indirizzo mail valido su cui poter ricevere il numero di matricola.

I dati di prima immatricolazione e l'Ateneo in cui ci si è immatricolati per la prima volta ad un corso universitario devono essere obbligatoriamente inseriti nella sezione "Dati immatricolazione al Sistema Universitario".

Al termine della procedura di inserimento dati, il candidato deve procedere con il salvataggio degli stessi e con la stampa della domanda di immatricolazione tramite la funzione "**Stampa Domanda di Immatricolazione**".

La domanda di immatricolazione deve essere datata e firmata in modo autografo.

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

- domanda di immatricolazione **datata e firmata** e documento di identità fronte/retro scansionati possibilmente in un unico file pdf
- codice fiscale
- autocertificazione di laurea con voto finale o Autocertificazione del Diploma accademico di I o II livello conseguito presso Conservatori di musica o Istituti Afam
- Curriculum Vitae
- altra documentazione che si ritenga utile ai fini dell'ammissione e attinente ai contenuti del Corso

## Art.7

### Titoli Esteri

I candidati in possesso di titolo conseguito all'estero devono sottoporre tale titolo alla valutazione del Comitato Ordinatore che dovrà verificarne l'equiparabilità con analogo titolo italiano al solo fine dell'ammissione al Corso.

Utilizzando la funzione **GESTIONE ALLEGATI**, nella sezione **ALTRI ALLEGATI** il candidato dovrà inserire, oltre ai documenti elencati nell'art.6 la seguente documentazione in formato PDF:

- copia del titolo di studio originale,
- traduzione ufficiale del titolo di studio in lingua italiana e relativa legalizzazione
- **Dichiarazione di Valore** rilasciata dalla Rappresentanza Diplomatica a cui appartiene l'ordinamento scolastico del titolo rilasciato o **Attestazione di comparabilità** rilasciata dai centri ENIC-NARIC o da **Diploma Supplement**.

Per eventuali chiarimenti o supporto contattare preventivamente l'Ufficio Diritto allo Studio, Master e Corsi di Perfezionamento.

## Art.8

### Pubblicazione elenco ammessi

L'elenco degli ammessi sarà **pubblicato entro il 18 marzo 2022** sul sito di Ateneo [www.univpm.it](http://www.univpm.it) - DIDATTICA/CORSI DI PERFEZIONAMENTO/ pagina relativa al Corso.

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

## Art.9

### Perfezionamento immatricolazione

I candidati ammessi, al fine di concludere la procedura di immatricolazione, dovranno procedere al pagamento della quota di iscrizione entro il **25 marzo 2022** esclusivamente tramite il sistema PagoPA.

Il contributo di iscrizione è di € 600 per colui che si iscrive per la prima volta al Corso e di € 400 per colui che ha già frequentato una delle precedenti edizioni del Corso in "Ingegneria Applicata agli strumenti musicali" attivate dall'Ateneo. Entrambe le quote sono comprensive di 3 marche da bollo ciascuna di 16€ dovute per la domanda di immatricolazione e per il rilascio dell'attestato finale.

Per poter procedere al pagamento i candidati ammessi dovranno:

1. collegarsi al portale ESSE3 WEB accessibile al link <https://esse3web.univpm.it>
2. accedere tramite LOGIN inserendo le proprie credenziali
3. selezionare **Menù -Segreteria/Pagamenti**, dal menù in altro a destra
4. cliccare il numero di fattura relativo al Corso di Perfezionamento
5. selezionare la modalità di pagamento "**Paga con PagoPA**".

Successivamente riceveranno, all'indirizzo mail indicato nella domanda di immatricolazione, il numero di matricola.

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.10 Uditori**

Gli uditori sono ammessi in numero massimo di 25 per ciascun modulo e non incidono sul numero massimo degli iscritti. L'iscrizione ad un singolo modulo prevede un contributo pari a € 400.

Il modulo di iscrizione, reperibile nel sito di Ateneo seguendo il percorso Didattica- Corsi di Perfezionamento- pagina del corso - Norme e Moduli, deve essere compilato e inviato tramite mail all'indirizzo [protocollo@pec.univpm.it](mailto:protocollo@pec.univpm.it) unitamente a copia del documento di identità indicando nell'oggetto" nome, cognome Uditore corso perfezionamento Ingegneria degli strumenti musicali" entro il 18 febbraio 2022.

L'interessato/a riceverà comunicazione dall'ufficio Diritto allo studio, Master e Corsi di perfezionamento sulla sua ammissione da parte del Comitato Ordinatore e sulle modalità di pagamento del contributo.

### **Art.11 Rimborsi**

Qualora il corso non venga attivato, gli iscritti saranno rimborsati del contributo di iscrizione, fatta eccezione dell'imposta di bollo. Ai fini del rimborso gli iscritti dovranno inserire i dati di un conto corrente intestato o cointestato in Esse3web - Home Dati Anagrafici - Anagrafica - Modifica dati rimborso.

### **Art 12 Rinunce e Subentri**

I candidati ammessi che non avranno pagato il contributo di iscrizione nei termini previsti saranno considerati rinunciatari e i posti rimasti vacanti verranno assegnati agli aventi diritto secondo l'ordine di graduatoria. I candidati subentranti dovranno perfezionare l'iscrizione secondo i termini che saranno comunicati tramite e-mail.

### **Art.13**

#### **Calendario e Sede del corso**

Il Corso avrà inizio nel mese di aprile 2022. Le lezioni frontali e on-line (72 ore totali) si svolgono di norma il venerdì (8:30 - 12:30 e 14:30 -18:30). Eventuali variazioni saranno pubblicate nella pagina web dedicata al Corso ([www.univpm.it/Didattica/Corsi di Perfezionamento](http://www.univpm.it/Didattica/Corsi di Perfezionamento)) o tramite mail. Il corso si svolgerà presso la Facoltà di Ingegneria di Ancona (Polo Monte D'Ago).

#### **Art.14**

##### **Prova finale e rilascio attestato**

La prova finale consiste in un elaborato scritto sotto forma di tesina su argomenti svolti a lezione. A conclusione del Corso, agli iscritti che a giudizio del Comitato ordinatore abbiano svolto le attività richieste e adempiuto agli obblighi previsti dall'art.4 del presente bando verrà rilasciato un attestato di partecipazione con l'attribuzione di 9 CFU.

#### **Art. 15 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 Diritto allo Studio, Master e Corsi di perfezionamento. Il Responsabile del procedimento è la Dott.ssa Bruna Maria Anderlini.

#### **Art. 16**

##### **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.

#### **Art. 17**

##### **Pubblicità**

Il presente bando viene pubblicato nel sito web dell'Ateneo [www.univpm.it](http://www.univpm.it) sotto il menù DIDATTICA/ CORSI DI PERFEZIONAMENTO.

#### **Art. 18**

##### **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

Iscrizione Corso di Perfezionamento comprensivo di marche da bollo assolte in modo virtuale	<b>600 €</b> per coloro che si iscrivono per la 1° volta  <b>400 €</b> per coloro che hanno frequentato edizioni precedenti dello stesso corso presso Ateneo  <b>400 € Uditori</b> qualora previsti
---	---

### RIEPILOGO SCADENZE

Domanda di ammissione senza pagamento	Entro il 18 febbraio 2022
Pubblicazione elenco ammessi / graduatoria	Entro il 18 marzo 2022
Conferma di iscrizione pagamento quota	Entro 25 marzo 2022
Inizio attività didattiche	Aprile 2022

#### **Per informazioni di carattere didattico:**

##### **Coordinatore**

Prof. Daniele Eugenio Lucchetta

Dipartimento di Scienze e Ingegneria della Materia, dell'ambiente ed Urbanistica (SIMAU)

Telefono 071220 4222

Mail [d.e.lucchetta@univpm.it](mailto:d.e.lucchetta@univpm.it)

#### **Per informazioni di carattere amministrativo:**

Area Didattica e Servizi agli studenti

Ufficio Diritto allo Studio, Master e Corsi di perfezionamento

Via Oberdan n. 8 - 60122 Ancona

Tel. 071.220 2306/ 2301

E-mail: [master.economia-ingegneria@univpm.it](mailto:master.economia-ingegneria@univpm.it)

Il Rettore

Prof. Gian Luca Gregori