CORSO DI PERFEZIONAMENTO
IN
INGEGNERIA APPLICATA ALLA COSTRUZIONE DI STRUMENTI MUSICALI
A.A. 2019/2020

ART. 1- Indizione e disposizioni di carattere generale

E' indetto per l'anno accademico 2019/2020 il concorso per titoli per l'ammissione al corso di perfezionamento in "INGEGNERIA APPLICATA ALLA COSTRUZIONE DI STRUMENTI MUSICALI", per un minimo di posti pari a 18 ed un massimo pari a 50.

ART. 2 – Obiettivi formativi

Il Corso ha lo scopo di realizzare un percorso didattico ai fini del perfezionamento scientifico e dell'alta formazione permanente e ricorrente e ai fini dell'addestramento a metodiche peculiari dell'ingegneria finalizzate all'apprendimento di tecniche operative innovative utilizzabili nelle attività professionali per la costruzione di strumenti musicali. Il Corso fornisce le conoscenze e i metodi tecnico /scientifici per la costruzione di strumenti musicali o parti di essi.
Si rivolge a musicisti, costruttori, artigiani, ingegneri e studenti in possesso almeno di un diploma di scuola secondaria di secondo grado. Il Corso inoltre prepara figure professionali quali l'accordatore, il restauratore, il progettista ed il realizzatore di parti di strumenti musicali, al fine di operare più efficacemente nello svolgimento delle rispettive professioni.

ART. 3 - Modalità di svolgimento del corso.

La durata del corso è pari a 12 crediti universitari, corrispondenti a 300 ore di impegno complessivo, di cui almeno 120 ore di attività didattica frontale, costituita da lezioni teoriche, seminari, attività pratiche numeriche e misure di laboratorio, e di attività individuale per la redazione di elaborati relativi alle attività pratiche, in collaborazione con docenti e musicisti e 6 ore di visite guidate presso istituzioni musicali nazionali.
Il corso è articolato secondo i seguenti moduli didattici e prevede due indirizzi in uno dei quale (indirizzo A - Scuola di liuteria) è presente il modulo 2 e nell'altro (indirizzo B – Music Fab Lab) è presente il modulo 3, ciascuno costituito da un numero minimo di ore pari a quello riportato:

Moduli	Attività Formative	crediti	Ore di lezione frontale
1	**Studio e costruzione di strumenti musicali e parti di essi (obbligatorio)**	**9**	**90**
	Le lezioni comprendono laboratori, seminari, masterclass, stage aziendali, visite didattiche ed eventi in collaborazione tra docenti e musicisti		
2	**Scuola di liuteria (a scelta dello studente)**	**3**	**30**
	Le lezioni comprendono laboratori specialistici di liuteria, seminari, masterclass, stage aziendali , visite didattiche		

3	**Music Fab Lab (a scelta dello studente)**	**3**	**30**
Nota 1	**Le lezioni comprendono laboratori e seminari in collaborazione tra docenti e musicisti in cui verranno sviluppata le caratteristiche tecniche degli strumenti con particolare riferimento alla qualità del suono.**		
		12	**120**
Nota 2	**Il modulo 1 è obbligatorio per tutti gli studenti**		
Nota 3	**I moduli 2 e 3 sono in alternativa tra loro**		

I contenuti dei singoli moduli sono di seguito riportati

Modulo 1:
Materiali naturali e di sintesi per la realizzazione di strumenti musicali. Fisica del suono e meccanica degli strumenti musicali. Vibrometria sugli strumenti musicali. Introduzione alla grafica ed alla progettazione. 3D. Progettazione, storia, funzionamento e cenni sul restauro e sui principi di accordatura del pianoforte. Storia e mercato degli strumenti a fiato. Storia, fabbricazione e mercato della Fisarmonica. Marketing degli strumenti a fiato. Storia del temperamento equabile e visite didattiche presso i conservatori regionali.

Modulo 2:
Liuteria della chitarra classica, elettrica e degli strumenti ad arco, tecniche di restauro non distruttive, chimica del restauro, proprietà dei legni. Visite presso laboratori di liuteria

Modulo 3:
Progettazione di parti di strumenti musicali acquisizione 3D e prototipazione rapida, test sonori e misure.

ART. 4 – Requisiti di ammissione

Al corso sono ammessi coloro che sono in possesso dei seguenti requisiti culturali o professionali:

a) Diploma di scuola secondaria di secondo grado.
b) Diploma di laurea, LS, LM e Laurea di ordinamento previgente il DM 509/99.
c) Diploma accademico di I o II livello conseguito presso Conservatori di musica ed Istituti AFAM

Per tutti i candidati in possesso di titolo di studio conseguito all'estero vige l'obbligo di far riconoscere dal Comitato Ordinatore, ai soli fini dell'ammissione al Corso, il proprio titolo di studio equiparabile per durata e contenuto ai titoli richiesti. Ai fini del riconoscimento da parte del Comitato Ordinatore, i medesimi dovranno produrre copia del proprio titolo di studio munita di traduzione, legalizzazione e 'dichiarazione di valore', rilasciato dalle Rappresentanze diplomatiche Italiane competenti per territorio nel paese al cui ordinamento appartiene l'istituzione che ha rilasciato il titolo.
Ai candidati stranieri è richiesta un'idonea conoscenza della lingua italiana.

Dei 50 posti 5 sono riservati agli iscritti al Conservatorio di musica G. Pergolesi di Fermo – comunque in possesso di uno dei requisiti d'accesso di cui all'art 4 del presente bando – i cui nominativi sono individuati dal Conservatorio medesimo.

Inoltre:

5 posti sono riservati agli iscritti alla Società Amici della musica G. Michelli – comunque in possesso di uno dei requisiti d'accesso di cui all'art 4 del presente bando – i cui nominativi sono individuati dalla Società medesima.

5 posti sono riservati agli iscritti all'Associazione Italiana Accordatori Riparatori pianoforti – comunque in possesso di uno dei requisiti d'accesso di cui all'art 4 del presente bando – i cui nominativi sono individuati dall'Associazione medesima.

5 posti sono riservati agli iscritti agli iscritti al Conservatorio Statale di Musica "G. Rossini" – comunque in possesso di uno dei requisiti d'accesso di cui all'art 4 del presente bando – i cui nominativi sono individuati dalla Federazione degli Ordini degli Ingegneri delle Marche.

5 posti sono riservati agli iscritti agli Ordini degli Ingegneri delle Marche – comunque in possesso di uno dei requisiti d'accesso di cui all'art 4 del presente bando – i cui nominativi sono individuati dalla Federazione degli Ordini degli Ingegneri delle Marche.

Sono altresì ammessi uditori che potranno frequentare uno dei moduli indicati all'art. 3 del presente bando in numero massimo di 25 per ciascun modulo.

ART. 5 – Modalità di selezione

L'esame di ammissione consiste in una prova teorico pratica valutata con 50 punti.
La Commissione dispone inoltre di ulteriori 50 punti che attribuirà secondo i seguenti criteri:
- fino a 10 punti per il voto di laurea / diploma
- fino a 10 punti per tesi di laurea attinente 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 altri titoli, conoscenze ed esperienze che la commissione ritenga qualificanti per il candidato.

La selezione non avrà luogo nel caso in cui il numero dei candidati risulti pari o inferiore al numero dei posti messi a concorso.

ART. 6 – Obblighi di frequenza

Gli iscritti al Corso hanno l'obbligo di frequenza alle lezioni teoriche ed alle esercitazioni pratiche per un minimo del 70% delle ore complessive del Corso.

ART. 7 – Domande di ammissione e termini di presentazione

La domanda di iscrizione al Corso potrà essere presentata **fino alle ore 13.00 del 4 settembre 2020** seguendo le indicazioni sotto riportate.

1) Compilazione della domanda di iscrizione on – line presente nel portale Esse3 collegandosi al sito **https://esse3web.univpm.it** e seguendo le istruzioni operative pubblicate nella pagina web del Corso.. E' fatto obbligo, pena la validità del processo di iscrizione, di indicare anche un indirizzo di posta elettronica (e-mail).
   Una volta terminata la compilazione della domanda di iscrizione on-line, l'interessato dovrà provvedere al pagamento del contributo di iscrizione al Corso, pari ad Euro 600 comprensivi delle imposte di bollo assolte in modo virtuale, esclusivamente mediante Pago PA o MAV.
2) Invio della domanda di iscrizione.

La domanda di iscrizione on-line stampata dal sistema e debitamente firmata, unitamente agli allegati richiesti, ai fini del perfezionamento dell'iscrizione, dovrà pervenire, a pena di

esclusione, all'Ufficio Diritto allo studio, Master e Corsi di perfezionamento, Via Oberdan 8, Ancona **entro la sopra indicata data del 4 settembre 2020** con una delle seguenti modalità:

- a mezzo posta elettronica certificata all'indirizzo protocollo@pec.univpm.it. La domanda dovrà essere corredata da copia del documento di riconoscimento del richiedente L'invio potrà avvenire unicamente da altra PEC, non saranno considerate valide le domande inviate da un indirizzo di posta elettronica non certificata.

- a mezzo servizio postale. Si fa presente che non fa fede il timbro di spedizione postale. La domanda dovrà essere corredata da copia del documento di riconoscimento del richiedente.

Al fine della valutazione dei titoli, dovranno essere allegati:

- ✔ curriculum vitae datato e firmato
- ✔ pubblicazioni scientifiche
- ✔ documentazione relativa alle esperienze in attività prossime alle materie del Corso
- ✔ altri titoli, conoscenze od esperienze che la commissione possa ritenere qualificanti per il candidato.
- ✔ documento di identità valido

L'Università non si assume la responsabilità di eventuali disservizi postali né si assume responsabilità per la mancata ricezione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda né per eventuali disguidi postali o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o a forza maggiore.

Le domande incomplete o non conformi a quanto prescritto dal presente articolo non saranno prese in considerazione.

I candidati in possesso di titolo di studio conseguito all'estero dovranno seguire la procedura di iscrizione on line, stampare la domanda e inviarla insieme agli allegati richiesti ma sospendere il pagamento fino alla comunicazione dell'avvenuta acquisizione del parere favorevole del Comitato Ordinatore.
Essi dovranno poi procedere al pagamento della quota di iscrizione entro tre giorni dalla sopracitata comunicazione che sarà inviata a cura dell'Ufficio Diritto allo studio Master e Corsi di perfezionamento per email.

Tali candidati devono allegare alla domanda di iscrizione il titolo di studio accompagnato dalla traduzione ufficiale in lingua italiana, dalla legalizzazione e dichiarazione di valore in loco rilasciata dalla Rappresentanza diplomatica italiana competente per territorio nel paese al cui ordinamento appartiene l'istituzione che ha rilasciato il titolo.

Tutti i candidati sono iscritti con riserva: l'amministrazione provvederà successivamente ad escludere, in caso di autocertificazione e previa verifica di ufficio, i candidati che non siano risultati in possesso dei titoli di ammissione richiesti dal presente bando.
Nel caso in cui, dalla documentazione presentata dal candidato, risultino dichiarazioni false o mendaci, rilevanti ai fini dell'iscrizione, ferme restando le sanzioni penali di cui all' art. 76 del DPR n. 445 del 28/12/2000, lo stesso candidato decadrà automaticamente d'ufficio dal diritto alla iscrizione e non verranno rimborsate le tasse pagate dall'interessato.

Sono ammessi al corso di perfezionamento di cui al presente bando coloro che in relazione al numero dei posti disponibili si siano collocati in posizione utile nella graduatoria formulata sulla base del punteggio per titoli riportato dai candidati. In caso di parità del punteggio complessivo sarà accordata la preferenza in base alla minore età anagrafica.

La Commissione giudicatrice è costituita da tre docenti proposti dal Comitato Ordinatore.

La graduatoria verrà resa pubblica **a partire dal 14 settembre 2020** sul sito Internet www.univpm.it.

Non saranno inviate comunicazioni scritte sull'esito dell'ammissione al corso di perfezionamento. I candidati sono tenuti a prendere visione dell'elenco degli ammessi esclusivamente sul sito Internet sopracitato. Tale pubblicazione vale come notifica a tutti gli interessati.

Gli uditori dovranno utilizzare per l'iscrizione la modulistica reperibile alla pagina web del Corso.

Art. 8 – Contributo di iscrizione

Il contributo di iscrizione al corso di perfezionamento, è fissato in: Euro **600,00** comprensivo di imposta di bollo assolta in modo virtuale pagabile in unica rata all'atto dell'immatricolazione.

Il contributo di iscrizione per coloro che accedono ai posti riservati è fissato in Euro 400,00, comprensivo di imposta di bollo assolta in modo virtuale, pagabile in unica rata all'atto dell'iscrizione.
Il contributo di iscrizione per coloro che faranno richiesta ed otterranno l'iscrizione ad uno dei moduli indicati all'art. 3 è fissata in Euro 400,00 comprensivo di imposta di bollo assolta in modo virtuale.

Il contributo può essere pagato, in tutto o in parte, con il bonus docente.
Per operare il pagamento, bisogna generare il buono sulla piattaforma https://cartadeldocente.istruzione.it/, per la somma che si ritiene opportuna (può coprire l'intera somma o parte di essa), e inviarlo all'email master.economia-ingegneria@univpm.it unitamente alla scansione di un documento di riconoscimento in corso di validità.

I partecipanti al Corso possono accedere all'Avviso pubblico Regione Marche per la presentazione di domande per l'assegnazione di voucher inerenti la tassa di iscrizione a Master universitari e Corsi di perfezionamento post-laurea, esclusi quelli on-line.

In caso di sopravvenienza di finanziamenti da parte di enti esterni, la quota del contributo sarà rimodulata. La rimodulazione avverrà sulla base dei criteri di valutazione previsti dall'art. 5 e sarà disposta dalla Commissione preposta alla valutazione dei titoli.

La quota di iscrizione potrà essere rimborsata solo ed esclusivamente nel caso in cui il corso non venga attivato. In tal caso lo studente, per ottenere il rimborso, dovrà presentare un'istanza al Magnifico Rettore dell'Università Politecnica delle Marche presso l'Ufficio Diritto allo Studio, Master e Corsi di perfezionamento Via Oberdan 8, 60122 ANCONA.

ART. 9 – 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 previsti all'art. 6 e superato la verifica finale è rilasciato dal Coordinatore del corso un attestato di frequenza, con l'indicazione dei CFU acquisiti.

Il superamento della verifica finale di apprendimento, effettuata da una commissione costituita da almeno 3 docenti del corso, permette l'acquisizione di 12 CFU.

ART. 10 – Calendario corso

Il corso avrà inizio il 18 settembre 2020 e avrà la durata di 16 settimane. Le lezioni si terranno il venerdì pomeriggio (8,30 – 13,30 - 14.30 – 18.30). Il calendario delle lezioni sarà pubblicato sul sito internet sopracitato.

ART. 11 - 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 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. 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 la Divisione Didattica – Ufficio Didattica e diritto allo studio, mentre il Responsabile del procedimento è la Dott.ssa Bruna Maria Anderlini.

ART. 13 – Pubblicità

Il presente bando viene pubblicato nel sito web dell'Ateneo www.univpm.it.

ART. 14 – 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.

IL RETTORE
Prof. Gian Luca Gregori

Per informazioni di carattere didattico

Prof. Daniele Lucchetta
E mail: d.e.lucchetta@univpm.it
Prof.ssa Adelina Borruto

Email adelina.borruto@uniroma1.it

Per informazioni di natura amministrativa:

Divisione Didattica
Ufficio Diritto allo studio Master e Corsi di perfezionamento
Via Oberdan 8 – 60122 Ancona
Tel 0712202306
E mail: master.economia-ingegneria@univpm.it
a.minetti@univpm.it