

## AVVISO DI SELEZIONE

### Corso di perfezionamento in “Blockchain, criptovalute, mercati internazionali”

Anno accademico 2021-2022 – I° edizione

Il Dipartimento di Economia e Diritto

#### visti:

- a) il [D.P.R. n. 162 del 10/03/1982](#), ed in particolare gli artt. 16 e 17;
- b) la [L. n. 341 del 19/11/1990](#), in particolare gli artt. 6 e 8;
- c) le [procedure](#) per l'ingresso, il soggiorno e l'iscrizione degli studenti internazionali ai corsi di formazione superiore in Italia vigenti per l'a.a. 2021/2022;

#### richiamati:

- a) il [Regolamento Didattico di Ateneo](#), in particolare l'art. 15;
- b) il [Regolamento dei corsi master e dei corsi di perfezionamento, aggiornamento e formazione permanente e continua](#);
- c) lo [Statuto dell'Università degli Studi di Macerata](#), in particolare l'art. 7, co. 4;

#### considerato che:

- a) il Senato accademico e il Consiglio di amministrazione, rispettivamente nelle sedute del 23/02/2021 e del 26/02/2021, hanno deliberato l'istituzione del corso di perfezionamento in “Blockchain, criptovalute, mercati internazionali” per l'anno accademico 2021/2022;
- b) l'Università degli Studi di Macerata e Acta Fintech Srl hanno sottoscritto una convenzione in data 26/03/2021, Prot. n. 40422;

AVVISA

## Art. 1 – Oggetto

È avviata, nell'anno accademico 2021/2022, la procedura di ammissione ed iscrizione al corso di perfezionamento in “Blockchain, Criptovalute, Mercati internazionali”, I° edizione, della durata di 40 ore, con percorso formativo di 10 crediti, pari a 250 ore, di cui 40 di didattica e 210 di studio individuale.

Il numero massimo dei posti disponibili è stabilito in 40.

Il corso non viene attivato se non è raggiunto il numero minimo di 15 iscritti.

Il corso prevede la collaborazione di Acta Fintech Srl, una agenzia di marketing, formazione e divulgazione di informazioni e notizie, specializzata in attività inerenti il settore fintech; il suo focus operativo è posto su tematiche quali le criptovalute, la blockchain, la tokenomics, il fintech e le tecnologie emergenti applicate ai sistemi di pagamento.

## Art. 2 – Contesto socio economico di riferimento

L'Italia è nei primi dieci Paesi al mondo per i progetti blockchain 2019 e oggi rappresenta uno dei contesti con le più grandi prospettive di sviluppo di progetti basati su questa tecnologia.

Da oltre dieci anni, le applicazioni blockchain rappresentano la cartina al tornasole di come stiano rapidamente evolvendo l'economia e la società in cui viviamo: ci troviamo nella net-economy e nella network society, in cui le attività sono organizzate intorno a reti di informazione elaborate elettronicamente.

Le caratteristiche proprie della blockchain – un registro condiviso in grado di creare asset univoci e non duplicabili, di garantire e certificare la storia completa di tutti i dati e le operazioni collegate a ciascuna transazione – la rendono una tecnologia estremamente flessibile e affidabile. La fiducia né è il suo punto di forza.

Secondo un'indagine svolta su grandi aziende italiane che hanno implementato progetti blockchain-based, tra i maggiori benefici emersi viene individuata la maggiore fiducia da parte dei clienti e verso partner e fornitori. Fiducia che viene potenziata dalla riduzione delle frodi. La contraffazione nella filiera manifatturiera rappresenta per l'Italia una perdita stimata al 3,2% del fatturato dell'intero

comparto, terzo posto dopo USA e Francia; la blockchain può contribuire sensibilmente alla riduzione di queste perdite.

Se da un lato ci troviamo in un contesto ancora poco maturo, dall'altro si nota un forte interesse da parte di attori molto diversi a investire in questa nuova tecnologia. Peraltro, il proliferare di nuove piattaforme crea un senso di confusione per le aziende che sono incerte tra creare piattaforme proprietarie o affidarsi a quelle sviluppate da terze parti. Questa sensazione di smarrimento è causata anche da una mancanza di consapevolezza e di competenza.

I continenti più attivi nel 2019 sono stati Asia ed Europa, mentre tra i Paesi si annoverano Stati Uniti, Corea del Sud e Cina. Per l'Europa possono essere menzionati Regno Unito e Italia.

Concentrando l'attenzione sui settori economici maggiormente coinvolti dai progetti implementativi sono il finanziario, le pubbliche amministrazioni e il mondo della logistica.

Per quanto riguarda i processi emergono la gestione dei pagamenti, la gestione documentale e la gestione delle filiere – supply chain.

In Italia, le grandi aziende che conoscono le tecnologie blockchain e Distributed Ledger sono il 37%, percentuale che scende al 20% per le aziende medio-piccole. Il 12% delle grandi imprese e il 3% delle piccole pensano che tali tecnologie impatteranno sul proprio business nei prossimi 5 anni. Meno del 2% delle grandi aziende ha già avviato progetti e meno dell'1% nel caso delle imprese piccole e medie. Gli investimenti ammontano a 30 milioni di euro. Sebbene limitati rispetto al mercato digitale italiano, sono cresciuti nell'ultimo anno del 100%.

Per quanto attiene al commercio internazionale, numerose sono le problematiche riscontrate dai singoli attori, sia per quanto riguarda l'ambito legale, sia per i partecipanti da coinvolgere, nonché per le modalità di svolgimento della transazione stessa.

Un ruolo importante viene inoltre svolto delle autorità pubbliche del paese estero.

A tutte le entità coinvolte nel processo di scambio, sia che abbiano riguardo alle operazioni e mansioni connesse al commercio internazionale, o che siano responsabili di operazioni strumentali o ausiliarie, la blockchain può offrire innumerevoli vantaggi, tra cui:

- verifica immediata della documentazione, disintermediazione, decentralizzazione dell'esecuzione del contratto ed infine riguardo la proprietà dei beni;

- verifica immediata della documentazione, poiché tutta la documentazione inerente la sfera finanziaria dell'operazione, come tutti gli altri documenti, può essere visionata in pochi secondi, riducendo sensibilmente i tempi di consegna dei beni;
- disintermediazione, semplificando i pagamenti che vengono effettuati in maniera immediata, al verificarsi delle condizioni preposte (tramite gli smart contract);
- decentralizzazione dell'esecuzione del contratto, poiché tramite gli smart contract il tempo necessario per monitorare la consegna è ridotto (ciò avviene tramite l'Internet of Things);
- informazioni sul passaggio di proprietà dei beni, in quanto la polizza di carico è visionabile direttamente sulla blockchain e gli aggiornamenti sulla condizione e localizzazione dei beni sono immediatamente disponibili in maniera decentralizzata sulla blockchain stessa.

### **Art. 3 – Obiettivi formativi**

Il corso di perfezionamento si propone di approfondire la conoscenza della tecnologia blockchain, del tema delle criptovalute, nonché delle funzioni di crittografia, firma digitale e curve ellittiche. Particolare focus riguarderà il bitcoin, analizzato nella sua struttura, convalida e attività di transazione.

Una parte del corso verrà dedicata al linguaggio di programmazione e alla notarizzazione blockchain e agli smart contract.

### **Art. 4 – Profilo professionale**

Il corso ha come obiettivo quello di formare figure esperte nell'utilizzo della blockchain in ambito aziendale, con particolare riferimento ad attività commerciali internazionali.

### **Art. 5 – Sbocchi occupazionali**

Il corso intende rispondere all'esigenza di profili professionali in grado di operare sia nella piccola che nella media impresa in area blockchain e criptovalute.

La penetrazione delle tecnologie web nella vita quotidiana delle persone e delle imprese ha aperto nuovi territori finanziari e di marketing dove sono richieste professionalità elevate e specialistiche, in grado di affrontare con competenza i diversi ambiti di riferimento.

### **Art. 6 – Modalità e periodo di svolgimento, sede, frequenza**

La didattica è svolta in lingua italiana attraverso lezioni in presenza.

L'attività didattica si svolgerà nei mesi di ottobre e novembre 2021, presso le strutture dell'Università degli Studi di Macerata, fatto salvo il verificarsi di eventi al momento non prevedibili o che rendano sconsigliabile o non consentita la formazione in aula.

Le lezioni si svolgeranno secondo il calendario che sarà pubblicato nel sito del Dipartimento di Economia e Diritto alla pagina <http://economiaediritto.unimc.it/it/didattica/post-lauream/corsi-di-perfezionamento>.

Per esigenze didattiche, le date riportate nel calendario potranno subire delle variazioni, che saranno tempestivamente comunicate.

La frequenza è obbligatoria e non può essere inferiore al 75% delle ore previste dal corso. La medesima viene verificata tramite registro delle presenze.

### **Art. 7 – Percorso formativo**

Il corso di perfezionamento si articola secondo il seguente piano didattico:

MODULI	INSEGNAMENTI	SSD	CFU	ORE
	Introduzione alla tecnologia blockchain	SECS-P/08	2	8
	Introduzione alle criptovalute e alla blockchain di Ethereum	SECS-P/11	1	4

	Funzionalità e struttura della tecnologia blockchain: - Funzioni, Crittografia, Firme digitali e Curve ellittiche - Il Bitcoin: storia, architettura, mining, rete, struttura e la convalida delle transazioni - Il coding, il linguaggio di programmazione e la notarizzazione su blockchain	SECS-P/08 SECS-P/11	3	12
	Gli smart contract: che cosa sono e come funzionano	IUS-01	1	4
	Dai Token ai metodi di raccolta fondi nell'industria crypto	SECS-P/11	1	4
	Comunicare nell'era blockchain: dal marketing alle testate giornalistiche	SECS-P/08	1	4
	Dalla supply chain ai mercati internazionali	SECS-P/08	1	4
			10	40

## Art. 8 – Prove di esame e titolo conseguibile

### Prova finale

La prova finale consiste in un test a risposta multipla e nella elaborazione e discussione di un project work, in cui dimostrare e mettere in pratica la formazione acquisita durante il corso.

La prova avverrà dinnanzi ad una Commissione appositamente nominata dal Direttore della struttura proponente, su proposta della Direttrice del corso. Tale prova è valutata in 110/110 con eventuale menzione della lode.

La valutazione è considerata positiva se il candidato ottiene un punteggio almeno pari a 66/110.

### Attestato finale

A conclusione del corso l'Università degli Studi di Macerata rilascia a quanti, in regola con gli obblighi previsti dal presente bando, hanno superato con esito positivo tutte le prove previste, un attestato con attribuzione complessiva di n. 10 crediti formativi.

Ai fini del rilascio dell'attestato, gli studenti sono tenuti a presentare apposita domanda in bollo, su modulo disponibile alla seguente pagina web <https://www.unimc.it/it/didattica/corsi-post-lauream-e-diploma/modulistica>.

Il pagamento dell'imposta di bollo deve essere autonomamente effettuato tramite il sistema PagoPA.

### Art. 9 – Condizioni di ammissione e selezione

Il corso di perfezionamento si rivolge sia a neolaureati che a soggetti già inseriti in contesti lavorativi, desiderosi di incrementare e qualificare la propria professionalità nell'ambito della blockchain.

Possono iscriversi al corso di perfezionamento coloro che sono in possesso di una laurea di primo o di secondo livello o di una laurea del vecchio ordinamento.

Possono chiedere l'iscrizione anche i candidati in possesso di un **titolo estero** riconosciuto idoneo dall'Università degli Studi di Macerata ai fini dell'accesso al corso.

La selezione dei candidati si basa sui seguenti criteri:

Criteri di valutazione	Punteggio massimo attribuibile/100
Voto di laurea	70
Altri titoli	20
Conoscenza lingua inglese	10

A parità di punteggio, viene data precedenza ai candidati anagraficamente più giovani.

La selezione viene effettuata da una Commissione nominata dal Direttore del Dipartimento di Economia e Diritto, su proposta della Direttrice del corso, che si riunirà nel mese di ottobre 2021 presso il Dipartimento di Economia e Diritto.

La graduatoria generale di merito, stilata dalla Commissione secondo i criteri anzidetti, viene pubblicata nel sito <http://economiaediritto.unimc.it/it/didattica/post-lauream/corsi-di-perfezionamento>, entro 7 giorni lavorativi dalla data di selezione.

La pubblicazione ha valore di comunicazione ufficiale agli interessati, che possono provvedere alla conferma dell'iscrizione secondo quanto previsto all'art. 12 e non ricevono ulteriori avvisi in merito.

## Art. 10 – Uditori

Chi non possiede il titolo richiesto per l'accesso al corso di perfezionamento può partecipare in qualità di uditore.

Possono essere ammessi in qualità di uditori tutti coloro che sono già inseriti in azienda e che necessitano approfondimenti relativi alle tematiche trattate dal corso.

Gli uditori potranno essere ammessi soltanto se il numero massimo di posti disponibili non è stato coperto da richiedenti in possesso del titolo di laurea.

Gli uditori sono selezionati sulla base cronologica della domanda. A seguito di tale valutazione vengono inseriti in graduatoria.

La pubblicazione della graduatoria ha valore di comunicazione ufficiale agli interessati, che possono provvedere alla conferma dell'iscrizione secondo quanto previsto all'art. 12 e non ricevono ulteriori avvisi in merito.

Gli uditori non sono tenuti allo svolgimento delle prove di verifica finale, come pure del project work. Al termine delle lezioni, previa verifica della frequenza ad almeno il 75% delle attività didattiche previste, può essere rilasciato agli interessati che ne facciano apposita richiesta in bollo un attestato di frequenza (oppure un certificato) senza attribuzione di crediti formativi a seconda del caso specifico.

## Art. 11 – Procedura di iscrizione

La procedura di iscrizione va effettuata a partire dal 1 agosto 2021, entro il 21 settembre 2021.

Per iscriversi al corso è necessario compilare la **domanda di iscrizione esclusivamente online, senza pagare la tassa prevista** (da versare solo in seguito all'ammissione al corso entro il 5 ottobre 2021).

Prima di accedere alla procedura guidata di iscrizione online, occorre avere a disposizione:

- A) copia fronte/retro di un documento di riconoscimento in corso di validità in formato pdf oppure pdf/A oppure jpg;
- B) una fotografia formato tessera su file digitale in formato jpg;

- C) curriculum firmato contenente dichiarazione, resa ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, circa gli studi compiuti con indicazione della votazione finale; elenco dettagliato degli eventuali titoli ed attestati che il candidato ritenga utili ai fini della selezione e le eventuali esperienze formative e professionali maturate in formato pdf/A o pdf;
- D) eventuali titoli ed attestati che contengono informazioni non autocertificabili in formato pdf/A o pdf;
- E) eventuale modulo di richiesta agevolazione.

Per compilare la domanda di iscrizione online è necessario collegarsi al sito web [studenti.unimc.it](http://studenti.unimc.it) e selezionare:

- la voce “Registrazione”, in caso di primo contatto con l’Ateneo, per ottenere le credenziali di autenticazione (nome utente e password);
- la voce “Login”, per inserire le credenziali di autenticazione e accedere all’ “Area Riservata”;
- la voce “Immatricolazione e pre-iscrizione” per accedere alla procedura guidata.

In caso di smarrimento o dimenticanza delle credenziali di autenticazione occorre selezionare la voce “Reset password”.

La Pubblica Amministrazione non può più accettare né richiedere certificazioni contenenti informazioni già in suo possesso. In questi casi sono accettate soltanto le autocertificazioni. Tali novità non si applicano a certificati che contengono informazioni non in possesso della Pubblica Amministrazione italiana.

**I candidati in possesso di un titolo estero** presentano la domanda di iscrizione, gli allegati richiesti e il titolo (o copia autenticata dello stesso), corredato di traduzione ufficiale in lingua italiana, legalizzazione e di dichiarazione di valore in loco a cura della Rappresentanza diplomatica/consolare italiana competente nel paese al cui ordinamento appartiene l’istituzione che lo ha rilasciato.

La dichiarazione di valore in loco può essere sostituita da attestazione rilasciata da enti ufficiali esteri o da centri ENIC-NARIC o dal Diploma Supplement.

I documenti scritti in lingua straniera vanno corredati di traduzione ufficiale in lingua italiana. La traduzione può essere eseguita nel paese di provenienza oppure in Italia presso i tribunali di zona o i traduttori ufficiali o giurati e deve essere comunque legalizzata dalla Rappresentanza diplomatica/consolare italiana competente per territorio, salvo accordi specifici.

I titoli di studio vanno legalizzati dalle competenti autorità del paese che li ha rilasciati ove previsto dalle norme locali.

La legalizzazione è sostituita dal timbro “*Apostille*”, apposto a cura delle competenti autorità locali, per i paesi che hanno aderito alla convenzione dell’Aja del 5/10/1961.

La legalizzazione non è obbligatoria se il titolo di studio è stato rilasciato da uno dei Paesi aderenti alla Convenzione Europea di Bruxelles del 25/05/1987, ratificata dall’Italia con Legge del 24/04/1990, n. 106 (Belgio, Danimarca, Francia, Irlanda) o dalla Germania, in virtù della Convenzione italo - tedesca in materia di esenzione dalla legalizzazione di atti, conclusa a Roma il 7/06/1969 e ratificata con Legge 12/04/1973, n. 17.

La normativa di riferimento è reperibile nel sito: <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/>

**I candidati non dell’Unione Europea residenti all’estero** sono tenuti a presentare copia del codice fiscale e copia del permesso di soggiorno in corso di validità o della ricevuta attestante l’avvenuta richiesta di tale permesso, con l’obbligo, in quest’ultimo caso, di presentare copia del permesso di soggiorno entro la data di avvio del corso.

Non sono accettate domande oltre i termini di iscrizione fissati o corredate di documentazione incompleta.

Il Dipartimento di Economia e Diritto non assume responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione dei recapiti da parte dei candidati o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento dei recapiti indicati nella domanda, né per eventuali disguidi imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o a forza maggiore.

### Art. 12 – Procedura di conferma dell'iscrizione, tassa di iscrizione e modalità di pagamento

I candidati ammessi provvedono alla conferma dell'iscrizione al corso mediante il pagamento della relativa tassa, pena l'esclusione dal corso, entro il **5 ottobre 2021**.

La tassa di iscrizione all'intero corso (comprensiva dell'imposta di bollo virtuale e di ogni altro onere) è determinata in € **700**, da pagare in un'unica soluzione.

La tassa di iscrizione in qualità di uditore (comprensiva dell'imposta di bollo virtuale e di ogni altro onere) è determinata in € **800**, da pagare in un'unica soluzione.

Il pagamento deve essere autonomamente effettuato **tramite il sistema PagoPA**.

È possibile eseguire il pagamento mediante internet banking oppure carta di credito oppure di persona presso gli sportelli bancari, gli ATM bancomat, i punti vendita Sisal e Lottomatica o altri prestatori di servizi di pagamento aderenti al sistema PagoPA.

Per effettuare il pagamento occorre:

- collegarsi al sito web [studenti.unimc.it](http://studenti.unimc.it);
- selezionare la voce “Login”, inserendo le credenziali di autenticazione (nome utente e password), per accedere all’”Area Riservata”;
- selezionare la voce “Pagamenti” e utilizzare il pulsante “stampa avviso PagoPA”, per stampare l’avviso oppure il pulsante “Paga con PagoPA”, per pagare direttamente.

### Art. 13 – Agevolazioni

Si propone la riduzione del 40% della tassa di iscrizione per i figli e per i componenti dello stato di famiglia dei dipendenti dell'Università degli Studi di Macerata.

Si propone, per il personale tecnico amministrativo dell'Università degli Studi di Macerata, la riduzione della tassa di iscrizione del 50%, di cui la metà a carico del dipendente e l'altra metà a carico dell'Amministrazione.

La partecipazione del personale tecnico amministrativo non può essere superiore al 30% del totale degli iscritti ([Regolamento per l'esonero del personale tecnico amministrativo da tasse e contributi per l'iscrizione a corsi di studio dell'Università degli Studi di Macerata](#)).

I candidati che intendono richiedere l'agevolazione devono compilare e presentare l'apposito modulo insieme alla domanda di iscrizione. Il modulo è disponibile al seguente link <http://economiaediritto.unimc.it/it/didattica/post-lauream/corsi-di-perfezionamento>.

### **Art. 14 – Subentri e rinunce**

#### *Mancato raggiungimento numero minimo iscritti*

In caso di mancato raggiungimento del numero di iscritti necessario, il corso non viene attivato.

Gli iscritti sono rimborsati, a domanda, del contributo di iscrizione ad esclusione dell'imposta di bollo virtuale, di € 16,00.

Ai fini del rimborso gli iscritti devono far pervenire alla Segreteria Studenti del Dipartimento di Economia e Diritto, apposita domanda, corredata di copia fronte/retro di un valido documento di riconoscimento in corso di validità, redatta su modulo disponibile alla pagina web <https://www.unimc.it/it/didattica/corsi-post-lauream-e-diploma/modulistica>.

#### *Mancata conferma iscrizione e rinuncia*

In caso di mancata conferma dell'iscrizione entro il termine o di esplicita rinuncia degli aventi diritto, possono subentrare i candidati idonei secondo l'ordine di graduatoria.

A questi è data comunicazione tramite e-mail.

#### *Rinuncia*

Per rinunciare agli studi, gli iscritti devono far pervenire alla Segreteria Studenti del Dipartimento di Economia e Diritto, apposita dichiarazione in bollo da € 16,00, redatta su modulo disponibile alla pagina web <https://www.unimc.it/it/didattica/corsi-post-lauream-e-diploma/modulistica>, corredata di copia fronte/retro di un valido documento di riconoscimento in corso di validità.

In caso di rinuncia non è previsto alcun rimborso di quanto versato.

La rinuncia è un atto formale, con il quale si interrompe unilateralmente il proprio rapporto con l'Università degli Studi di Macerata. Essa comporta la perdita dello status di studente ed estingue la carriera, fatti salvi i crediti formativi acquisiti, i quali possono essere sottoposti a convalida.

### **Art. 15 – Utilizzo della casella di posta elettronica istituzionale**

Le informazioni di carattere amministrativo vengono inviate agli iscritti tramite e-mail all'indirizzo di posta elettronica istituzionale formato dallo username assegnato in fase di registrazione, seguito da @studenti.unimc.it (es. m.rossi@studenti.unimc.it).

La casella di posta elettronica è attiva dal momento in cui viene perfezionata l'iscrizione al corso. Per accedere alla propria casella di posta elettronica collegarsi al sito web [login.unimc.it](http://login.unimc.it).

Gli iscritti sono tenuti a consultare con regolarità la casella di posta elettronica.

### **Art. 16 – Trattamento dei dati personali**

I dati personali forniti sono trattati per le operazioni connesse all'iscrizione e alla frequenza del corso, nel rispetto di quanto previsto dal Regolamento (UE) 2016/679, Regolamento generale sulla protezione dei dati - GDPR.

### **Art. 17 – Responsabile del procedimento**

Il Responsabile del procedimento, ai sensi della L. 241/1990 è la dott.ssa Fiorella de Ciocchis, Responsabile Amministrativa del Dipartimento di Economia e Diritto (e-mail: [fiorella.deciocchis@unimc.it](mailto:fiorella.deciocchis@unimc.it); telefono: 0733 258 2747).

Per informazioni è possibile contattare la dott.ssa Silvia Paccapelo (email: [silvia.paccapelo@unimc.it](mailto:silvia.paccapelo@unimc.it); telefono: 0733 258 3206).

### **Art. 18 – Norme finali**

Per quanto non contemplato nel presente bando si rinvia alla normativa vigente in quanto compatibile.

## RIEPILOGO IMPORTI TASSE

Tassa di iscrizione intero corso	€ 700,00
Tassa di iscrizione uditore	€ 800,00

## RIEPILOGO SCADENZE

Domanda di iscrizione (a partire dal 1 agosto 2021) entro il:	21 settembre 2021
Conferma di iscrizione mediante pagamento della tassa di iscrizione, entro il	5 ottobre 2021
Inizio attività didattiche	Ottobre 2021
Conseguimento titolo	Novembre 2021

Firmato

Il Direttore del Dipartimento

Prof. Stefano Perri

Firmato

La Direttrice del corso

Prof.ssa Elena Cedrola