

BANDO



UNIVERSITÀ
di CAMERINO

**Bando per l'ammissione al corso
"International Winter School on Blockchain
Technology and Applications - Hyperledger"**

**Attivato dalla Scuola di Scienze e Tecnologie
Anno accademico 2021/2022**

Decreto Rettorale n. 198/2021, prot. n. 45789 del 01/07/2021.

Direttore del Corso:
Andrea Morichetta

Componenti del Consiglio Scientifico:
Flavio Corradini, Andrea Morichetta, Andrea Polini, Barbara Re, Francesco Tiezzi.

Sede amministrativa del corso:
Polo Lodovici, Via Madonna delle Carceri 7 - 62032 Camerino

Segreteria organizzativa:
e.mail - pros@unicam.it
tel: 0737402524

Segreteria didattica:
Anna Maria Santroni
e.mail - annamaria.santroni@unicam.it
tel: +390737402849

Sito Internet: <http://pros.unicam.it/blockchainschool2021/>

Art. 1 - FINALITÀ E OBIETTIVI FORMATIVI

The "International Winter School on Blockchain Technology and Applications - Hyperledger" aims at giving a comprehensive understanding of what Hyperledger blockchain technology is and how it works in practice. During the winter school, the students will explore how to design, configure, implement and deploy Hyperledger-based technologies. By the end of the school, the participants will also gain insight into how the research is moving and how blockchains will affect the future of industry and more in general complex organizations.

In the following, we report the main topics that will be faced.

- Introduction to the blockchain technologies and related characteristics (e.g., security, privacy, trust, performance, scalability).
- Detailed understanding of Hyperledger ecosystems, with a specific focus on Fabric.
- Be familiar with Hyperledger network configuration.
- Learn how to develop Hyperledger smart contracts and relative languages.
- Discover relevant case studies based on Hyperledger blockchain.

The school combines lectures with tutorials and hands-on experiences.

Art. 2 - PROFILO PROFESSIONALE FORMATO

We are aware that blockchain technology has a positive impact on various professional profiles. Anyway, this winter school targets to improve the knowledge of the following technical profiles.

- Blockchain Engineer - It is a profession with a great understanding of how blockchain technologies work. He/she also knows how to use development tools to master the realization of blockchain-based applications.
- Blockchain Developer - It is a profession with experience in the field of programming smart contracts, useful for providing blockchain-based solutions.
- Blockchain Data Scientist - It is a 'data scientist' that wants to enlarge his/her capabilities to manage a large amount of data stored in a safe and immutable ledger.
- Blockchain Information Security Analyst - It is a profession with security skills capable of preventing and contrasting the threats existing in blockchain technology and in the applications that are based on it.
- Blockchain Community Manager - It is a profession with skills suitable to advise the advantages of the blockchain, and to guide the users in the adoption and use of the best applications and platforms fitting his/her needs.

Art. 3 - PROSPETTIVE OCCUPAZIONALI O DI MIGLIORAMENTO DELLA POSIZIONE O DEL RUOLO GIÀ RIVESTITO

The potentiality of the blockchain has a strong impact on the professional career of people in terms of employment or improvement of role/position in the current organization they work.

The starting point in this sense is an article published in 2018 by the Financial News, according to which a developer can easily earn 130 thousand dollars a year. The salary can then increase significantly in the case of the best-trained professionals since is the most sought figure by the companies, and that they can pay up to 600 thousand dollars per year.

It is worth to mention how the blockchain is invading sectors such as the automotive, fashion, large retailers and in general, all sectors where data certification can make the difference. We, therefore, need figures able to help companies to grow from the technical and economic perspectives. In this moment, the works connected to the blockchain are those that show the fastest growth, with 14 employments vacant for each developer. According to the statistics of LinkedIn just in Italy, those people who have skills in this area can currently choose from more than 150 proposals.

This transformation impacts not only the private sector but also the public one, where the adoption of blockchain points out a positive trend.

Last but not least, the research community is investing a lot in the blockchain topic. Different research labs are working on a large set of issues raised by the blockchain technology. This trend provides novel opportunities for young researchers and companies.

Art. 4 – PIANO DIDATTICO

Attività formative	SSD	CFU	Ore di FAD	N. ore Lezione frontale	N. ore Didattica alternativa *	N. ore Studio individuale
Module 1 - Introduction to blockchain	INF-01	1	-	-	7	
Module 2 - A detailed understanding of Hyperledger	INF-01	2	-	-	14	
Module 3 - Relevant case studies and success stories	INF-01	1	-	-	7	
Module 4 - Hyperledger hands on experiences	INF-01	1	-	-	8	
Stage						
Prova Finale						
Totali		5			36	

* Per didattica alternativa si intendono: esercitazioni/laboratori; seminari/ testimonianze di esperti; visite aziendali/partecipazione a convegni; project work; etc.

Art. 5 – SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE

1. Il percorso formativo ha durata di una settimana
2. Le lezioni inizieranno e si concluderanno entro il mese di dicembre 2021.
3. La sede operativa del Corso è situata a Camerino presso il polo Lodovici e le attività formative si svolgeranno con le seguenti modalità operative: lezioni ed esercitazioni/tutorial online

Art. 6 - TITOLI E REQUISITI PER L'ACCESSO AL CORSO

1. Possono essere ammessi al Corso:

Laureati in tutte le classi di laurea triennale, magistrale e magistrale a ciclo unico conseguite ai sensi del D.M. 270/04 o lauree di primo ciclo, di secondo ciclo o ciclo unico eventualmente conseguite ai sensi degli ordinamenti previgenti (D.M. 509/99 e Vecchio Ordinamento)

Art. 7 - TITOLI STRANIERI

1. Possono presentare domanda di iscrizione i candidati che abbiano conseguito un titolo di studio fuori dal territorio nazionale equiparabile per livello, natura e contenuto e diritti accademici al titolo italiano richiesto per l'accesso al Corso. Per il riconoscimento si fa riferimento alla normativa vigente in materia. L'iscrizione resta tuttavia subordinata alla valutazione di idoneità.
 - a. amministrativa del percorso di studio, a cura della struttura tecnico-amministrativa dell'Amministrazione Centrale competente;
 - b. contenutistica, rispetto alle competenze acquisite, a cura del Consiglio Scientifico.

Art. 8 - NUMERO MINIMO E MASSIMO DI AMMESSI

1. Il Corso è a numero chiuso. Il numero minimo per l'attivazione è fissato in 10 iscritti e il numero massimo in 50.
2. Nel caso di superamento del numero massimo di iscritti, indicato al comma 1, gli ammessi vengono individuati in base alla procedura di selezione di cui all'articolo "Modalità di ammissione e selezione dei candidati".
3. Il mancato raggiungimento del numero minimo di studenti non consente l'attivazione del Corso.

Art. 9- OBBLIGHI DI FREQUENZA E RICONOSCIMENTO ATTIVITÀ FORMATIVE SVOLTE IN CARRIERE PRECEDENTI

1. La frequenza alle attività didattiche non può essere inferiore al 70% del totale di quelle previste.
2. Non è previsto il riconoscimento di attività formative o esperienze e abilità professionali già acquisite.

Art. 10 - MODALITÀ DI AMMISSIONE E SELEZIONE DEI CANDIDATI

1. L'ammissione al Corso è condizionata anzitutto dal risultato della valutazione di idoneità, da parte del Consiglio Scientifico del Corso, che si basa sulla coerenza del curriculum accademico e professionale del candidato ed al rispetto dei requisiti di cui all'articolo "Titoli e requisiti per l'accesso al corso".
2. Qualora il numero delle domande di iscrizione ammissibili sia superiore al numero massimo dei posti disponibili, sarà attivata una procedura di selezione, da svolgersi con le seguenti modalità:
 - Valutazione di curriculum e titoli con definizione di una graduatoria
3. Entro 5 giorni dalla data di scadenza per l'inoltro della domanda di iscrizione sarà comunicato a tutti i candidati, all'indirizzo e-mail indicato nella domanda di iscrizione, l'esito delle verifiche di cui al comma 1 del presente articolo o l'eventuale attivazione della procedura di selezione di cui al comma 2, con le informazioni su luogo, date e orari di svolgimento e sui criteri di valutazione adottati.

Art. 11 - TERMINE E MODALITÀ DELLA PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA DI ISCRIZIONE

1. La domanda di iscrizione deve essere compilata ed inoltrata, **entro il 31 Ottobre 2021** esclusivamente tramite procedura informatizzata on-line, reperibile nell'apposita sezione del sito Internet dell'Ateneo, all'indirizzo: <http://pros.unicam.it/blockchainschool/> dove sarà possibile anche accedere a tutte le informazioni e le notizie aggiuntive relative alle stesse procedure di iscrizione.

2.

Al termine della compilazione non è richiesto il pagamento della I rata della quota di iscrizione, che andrà versata solo in seguito alla comunicazione di attivazione del corso, come specificato al seguente Art. 14.

Art. 12 – DECADENZA, SOSPENSIONE O RINUNCIA

1. Il corsista che non assolve agli obblighi minimi di frequenza previsti dal Corso decade dalla qualità di corsista.
2. Il corsista che non consegua il titolo entro il termine previsto per la prova finale dell'anno di iscrizione decade dalla qualità di corsista. In casi eccezionali il Consiglio scientifico può prevedere una ulteriore sessione **da svolgersi comunque entro la conclusione dell'anno accademico di riferimento del corso.**
3. In generale non può essere consentita la sospensione degli obblighi di frequenza. Solo nei casi di prolungata malattia (che supera la percentuale massima di assenza), di gravidanza o maternità/paternità (su richiesta dell'interessato), può essere concessa la sospensione della formazione al Corso, previa presentazione dell'istanza all'ufficio competente. In questi casi è possibile ottenere l'ammissione in sovrannumero all'edizione nell'anno accademico immediatamente successivo, subordinatamente alla riedizione del Corso
4. Il corsista può rinunciare in qualsiasi momento alla sua carriera, presentando apposita istanza. La rinuncia comporta la perdita dello status di corsista. All'atto della rinuncia il corsista non ha diritto al rimborso di eventuali tasse versate.

Art. 14 – QUOTE DI ISCRIZIONE

1. La quota di iscrizione ammonta a € 200,00 da versare secondo le istruzioni comunicate con una e-mail di conferma dell'attivazione del corso che sarà inviata a tutti i candidati dalla segreteria organizzativa.
2. Gli iscritti con disabilità riconosciuta ai sensi dell'art. 3 comma 1, della legge 5 febbraio 1992 n. 104 o con invalidità pari o superiore al 66% sono tenuti ad una contribuzione ridotta del 50% (non sono esonerati dal pagamento di tasse speciali eventualmente previste per i contributi di mora).
3. La rinuncia al Corso dopo la data del termine di presentazione della domanda di iscrizione, o la decadenza dall'iscrizione secondo le modalità descritte nel presente bando, non darà diritto ad alcun rimborso delle quote versate.
4. I bonifici di pagamento effettuati dall'estero devono riportare nella causale, il nominativo del corsista e il titolo del master e dovranno essere effettuati sul seguente IBAN IT88M0306909350100000300026 BIC BCITITMM e va indicata BANCA INTESA SANPAOLO SPA.

Art. 15 – BORSE DI STUDIO E ALTRI BENEFICI

1. Sono previsti Grant per sostenere le spese di registrazione dei partecipanti sulla base delle sponsorizzazioni ricevute.

Art. 16 – PROVA FINALE E RILASCIO DEL TITOLO

1. A conclusione del Corso solo gli iscritti che: risulteranno in regola con gli obblighi formativi richiesti; avranno frequentato almeno il 70% del corso (lezioni); avranno compilato il questionario on-line di valutazione del corso, potranno sostenere la prova finale, che si svolgerà con le seguenti modalità:
discussione orale del progetto svolto durante il modulo 4 della winter school.
2. Non sono previste prove intermedie, che potranno contribuire alla valutazione finale. La valutazione finale viene espressa con un voto in trentesimi.
3. Sostenuta con esito positivo la prova finale e compilato il questionario on-line di valutazione del corso, l'Università di Camerino rilascerà un:
 - Attestato di fine corso

Art. 17 – TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

1. I dati personali forniti dai candidati e dagli iscritti con la domanda di iscrizione sono trattati nel rispetto dei principi di cui al Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).
2. La domanda d'iscrizione al Corso, anche come Uditore comporta, espressione di tacito consenso a che i dati personali dei candidati e quelli relativi alle prove di selezione siano pubblicati sul sito internet dell'Ateneo e vengano trattati esclusivamente a fini statistici e di analisi di efficacia dei processi formativi.

Art. 18 - RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

1. Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, il responsabile del procedimento di cui al presente bando è Anna Maria Santroni ([e.mail: annamaria.santroni@unicam.it](mailto:annamaria.santroni@unicam.it), numero tel. 0737402849), Manager didattico della Scuola di Scienze e Tecnologie

Il Direttore Generale
