



**BANDO DI CONCORSO PER L'AMMISSIONE AI CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN  
"BLOCKCHAIN E DISTRIBUTED LEDGER TECHNOLOGY"  
(XXXVIII CICLO a.a. 2022/2023)**

**Il Rettore**

- Visto** il DPR 11 luglio 1980, n. 382 "Riordinamento della docenza universitaria, relativa fascia di formazione nonché sperimentazione organizzativa e didattica";
- Visto** la legge 3 luglio 1998, n. 210 "Norme per il reclutamento dei ricercatori e dei professori universitari di ruolo", in particolare l'art. 4 "Dottorato di ricerca";
- Visto** il DM 30 aprile 1999, n. 224 "Regolamento in materia di dottorato di ricerca";
- Vista** la legge n. 240 del 30 dicembre 2010 "Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario", in particolare l'art. 19 "Disposizioni in materia di dottorato di ricerca";
- Visto** il Decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca n. 45 del 08 febbraio 2013 "Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per l'istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati";
- Visto** il Decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca n. 226 del 14 Dicembre 2021 "Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati";
- Visto** il Decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca n. 247 del 23 Febbraio 2022 "Incremento delle borse di dottorato";
- Visto** il Decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca n. 301 del 22 Marzo 2022 recante Nuove linee guida per l'accreditamento dei corsi di dottorato;
- Visto** il Decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca n. 351 del 9 Aprile 2022 recante il riparto di 2.500 borse di dottorato di durata triennale per la frequenza di percorsi di dottorato in programmi specificamente dedicati e declinati (Finanziamenti PNRR);
- Visto** il Decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca n. 352 del 9 Aprile 2022 recante il riparto di 5.000 borse di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori dalle imprese (Finanziamenti PNRR);
- Visto** lo Statuto di Ateneo, emanato con DR n. 194 del 30 luglio 2012 e pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - Serie Generale - Parte Prima, n. 200 del 28 agosto 2012,

entrato in vigore il 27 settembre 2012; modificato con DR n. 179 del 18 settembre 2015, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 236 del 10 ottobre 2015 ed entrato in vigore il 9 novembre 2015;

**Vista** l'adozione della Carta Europea dei Ricercatori e del Codice di Condotta per loro assunzione e l'adozione della strategia risorse umane;

**Visto** il Regolamento della School of Advanced Studies, emanato con DR n. 168/2022;

**Visto** il Regolamento in materia di Dottorato di ricerca, emanato con DR n. 169/2022;

**Viste** le Linee guida di Ateneo e "Policy UNICAM" OTM-R (Open, Transparent and Merit-based Recruitment of Researchers), approvate dal Senato Accademico nella seduta n. 28 del 31 maggio 2016;

## DECRETA

### Art. 1 – CORSI DI DOTTORATO

E' emanato il bando di Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'ammissione al Corso di dottorato di ricerca di interesse nazionale in "BLOCKCHAIN E DISTRIBUTED LEDGER TECHNOLOGY" XXXVIII ciclo – A.A. 2022-2023, con sede amministrativa presso la *School of Advanced Studies* - Scuola Internazionale di Dottorato dell'Università degli Studi di Camerino (da qui denominata SAS), unico per cittadini comunitari ed extracomunitari.

Il Coordinatore del Corso di dottorato di ricerca di interesse nazionale è il Prof. Flavio Corradini [flavio.corradini@unicam.it](mailto:flavio.corradini@unicam.it)

Il Corso di dottorato di ricerca in "Blockchain e Distributed Ledger Technology" ha di norma durata triennale, e vuole contribuire a educare e formare una nuova generazione di ricercatori, professionisti e innovatori capaci di fornire risposte adeguate alle sfide scientifiche e innovative emergenti dal settore privato e della pubblica amministrazione, pienamente in grado di guidare l'evoluzione attuale e futura di queste tecnologie e infrastrutture e dare risposte metodologicamente adeguate alle strategie digitali e verdi ed ai piani e agende strategiche del nostro Paese e dell'Europa. A tale scopo, il Dottorato di ricerca proposto offre un programma dottorale sulle Blockchain e Distributed Ledger Technology intrinsecamente interdisciplinare e multidisciplinare. Le dottorande ed i dottorandi si troveranno inseriti in ambienti scientificamente stimolanti dove, oltre alla didattica curricolare e alla ricerca approfondiranno aspetti relativi al quadro europeo delle carriere dei ricercatori ("European Framework for Research Careers") e alla formazione trasversale e all'acquisizione di "soft skills" tanto auspicate dallo Spazio Europeo della Formazione e della Ricerca.

**1.1** Il Corso è articolato nei seguenti **8 curricula**:

#### **METODOLOGIE, TECNOLOGIE E STRUMENTI:**

Le metodologie svolgono un ruolo sempre più importante nella gestione e definizione di Blockchain e Distributed Ledger Technology. Un punto chiave è la definizione di meccanismi di consenso distribuito nuovi e tolleranti ai guasti, primitive crittografiche e protocolli distribuiti. In particolare, i meccanismi di consenso garantiscono l'integrità delle informazioni archiviate nelle blockchain e migliorano l'efficienza del sistema e la difesa dagli attacchi. Altri aspetti della ricerca coprono ma non sono limitati alle architetture e

all'ingegneria del software orientata alla Blockchain. Notazioni per la modellazione e l'analisi degli smart contract possono supportare il progresso nel software orientato alla Blockchain e abbattere le barriere tecnologiche per gli utenti non esperti. Saranno presi in considerazione anche gli aspetti di ottimizzazione per garantire l'efficienza dell'esecuzione degli smart contract. È necessario definire specifiche formali e tecniche avanzate di verifica automatica e nuovi approcci per il test degli smart contract e l'audit delle transazioni blockchain. Le tecnologie Blockchain si basano sull'adozione di diverse infrastrutture come Ethereum, IOTA, ecosistema Hyperledger, ecc. A questo proposito saranno affrontate le recenti sfide per il supporto di problemi di sicurezza, scalabilità, affidabilità, interoperabilità e prestazioni in Blockchain e contratti intelligenti su più piattaforme Blockchain. Sicuramente di interesse sono anche gli strumenti, compresi i software open source, che consentono nuovi scenari come la vendita di token. Saranno anche affrontate questioni legate alla Blockchain nel metaverso.

#### KEY WORDS:

- Foundational aspects of Blockchain and Distributed Ledger Technology
- Distributed ledgers
- Distributed Computing
- Metamodeling and Management
- Distributed consensus mechanisms, cryptographic primitives and distributed protocols
- Smart Contracts
- Modelling, analysis and verification
- Model-driven software development
- Dynamic Networks
- Metaverse

#### SISTEMI SOCIALI E SOCIETÀ INTELLIGENTI

La Blockchain è sempre più uno strumento per aumentare la trasparenza e la tracciabilità dei dati nelle società intelligenti e nei sistemi sociali. In quanto infrastruttura decentralizzata, può gestire reti emergenti per offrire servizi trasparenti al cittadino, condivisione di dati pubblici, supporto alla identità decentralizzate. Web3 rivendica una visione di Internet che può interrompere l'intermediazione delle Big tech decentralizzando completamente il web. Questo nuovo modello di Web ruota in gran parte attorno alla tecnologia Blockchain, che consente l'integrazione di criptovalute e token in molte piattaforme di social media. Questo dà la possibilità sia di premiare gli utenti per le loro azioni sociali sia di definire i Non Fungible Tokens, risorse digitali che rappresentano oggetti del mondo reale come arte, musica, gioco, video creando così una nuova forma di finanza decentralizzata, la Finanza Sociale. La tecnologia Blockchain definisce un nuovo modello più user-centrico, sicuro, senza censure e compensativo per gli utenti, in grado di offrire loro contenuti di qualità e affidabili. Il curriculum svilupperà capacità teoriche e applicative:

a) Teoria: quando si considerano nuovi modelli di interazione sociale emergono questioni teoriche nuove e stimolanti e per comprendere l'interazione tra gli strati sociali e economici a diverse scale è necessario il supporto non solo dei tecnici, ma anche di sociologi, avvocati, economisti. Inoltre, l'enorme quantità di transazioni che un sistema sociale può generare richiede nuove soluzioni per migliorare la scalabilità della Blockchain (canali off-chain, sidechain,...).

b) Applicazioni: si stanno delineando nuovi scenari di applicazione delle Blockchain nel contesto delle comunità social e smart. Tra questi, di massimo interesse sono l'integrazione di premi e token nelle piattaforme social, l'integrazione della Blockchain con i metaversi, lo sviluppo di piattaforme basate su Blockchain per comunità intelligenti e per il supporto di identità digitale user-centric.

#### KEY WORDS:

- Smart Cities e Smart Communities
- Transparency and traceability
- Services to Citizens, Companies and Public Administrations.
- Tokenization
- Cybersecurity
- Inter-ledger technologies
- Self-Sovereign Identity
- Blockchain oracles
- Non Fungible Tokens (NFT) and Web3
- Social Interactions

#### SALUTE E BENESSERE

Il curriculum mira a progredire nello studio di tecnologie Blockchain nella creazione di soluzioni innovative per migliorare la fiducia tra i pazienti e le strutture sanitarie così come nella gestione della condivisione dei dati tra queste ultime. Trattandosi di dati sensibili, la condivisione dei dati relativi alla salute richiede il rispetto di numerose norme e politiche che possono essere definite a livello europeo, nazionale o anche organizzativo. In questo contesto, Blockchain e Distributed Ledger possono essere un utile riferimento nel fornire ambienti affidabili per monitorare il rispetto di queste norme e politiche senza richiedere la costruzione di un'autorità complessa e spesso centralizzata incaricata di verificare la conformità. In questo curriculum, l'adozione di queste tecnologie sarà studiata considerando i diversi tipi e formati di dati coinvolti nei processi clinici e relativi alle sperimentazioni di ricerca. Infatti, il dominio include "stream data", "data-at-rest", immagini, dati genomici, dati non strutturati e gli approcci per decidere tra la gestione "on-chain/off-chain" dei dati per bilanciare tra la necessità di fiducia e le prestazioni del sistema non possono essere definite in generale ma dipendono dal tipo di dati considerati. Inoltre, la potenziale adozione di Blockchain e Distributed Ledger Technology considererà la connessione con protocolli consolidati (es. HL7 nella sua versione FHIR e DICOM per immagini diagnostiche) e sistemi comuni (es. PACS per la gestione di immagini e CRF per l'impostazione di esperimenti). In particolare, verrà studiato il ruolo delle Blockchain nel migliorare la gestione dei dati genomici che comportano la necessità di gestire artefatti importanti con dimensioni significative. Infine, in concomitanza con il ruolo fondamentale del comitato etico che deve deliberare sulla possibilità di gestire i dati personali, possono essere studiati smart contract per attuare le politiche in modo più agile.

#### KEY WORDS:

- Healthcare services
- Hospital's data and automated management
- Healthcare data sharing
- Healthcare data protection
- Trust-based health environments
- Distributed Ledger Technology
- Electronic Health Records
- Privacy preserving data processing
- Etics and Etics Committee

#### ECONOMIA E FINANZA

Questo curriculum esplora blockchain e tecnologia di contabilità distribuita in economia e finanza con un approccio multidisciplinare. Come applicazione degna di nota, questo percorso considererà aspetti socio-economici, legali, organizzativi e tecnologici di criptovalute, valute digitali delle banche centrali (CBDC) e token non fungibili (NFT). Questi includono: fiducia degli utenti e meccanismi di reputazione alla base del passaggio da valute istituzionali e centralizzate a valute digitali decentralizzate; l'emergere delle valute digitali delle banche centrali; analizzare le transazioni per la rilevazione di anomalie, frodi, comportamenti sospetti (cyber-crime) e community; modelli di business delle economie basate sui token; tecniche di anonimizzazione e de-anonimizzazione; l'interazione tra criptovaluta/NFT e social media/parole virtuali; esplorare le reali conseguenze del denaro virtuale dal metaverso; le prestazioni e l'affidabilità degli algoritmi e delle implementazioni blockchain; l'impronta ambientale dei libri mastri digitali; combinare teoria dei giochi, economia e crittografia per comprendere i modelli di incentivi alla base dei protocolli blockchain distribuiti. Il percorso riguarderà anche le economie di piattaforma, i contratti intelligenti e i loro protocolli di comunicazione/interazione. I candidati avranno l'opportunità di esplorare: linguaggi per la specificazione degli smart contract; tecniche per l'analisi e la verifica della correttezza e conformità degli smart contract; aspetti legali e normativi; teoria dei giochi applicata all'interazione uomo-algoritmo; psicologia del denaro. I candidati in questo percorso possono anche studiare blockchain nella gestione della catena di approvvigionamento per la digitalizzazione e certificazione di documenti commerciali e NFT per i diritti di proprietà intellettuale.

#### KEY WORDS:

- Central Bank Digital Currency
- Credit market and financial services
- Illegal markets detection
- Internet of Money
- Valuation services and financial advising
- Business models for DLTs-based financial players
- The economics of DLTs-based financial markets
- Banking & Finance
- Digital asset/Crypto-assets
- Entrepreneurial finance

#### DIRITTO E GOVERNANCE

Il curriculum indaga tre principali direzioni:

- Aspetti teorici. La Blockchain implica una nuova forma di organizzazione sociale, un metodo di decisione che cambia i rapporti tra istituzioni, autorità e cittadini. Ciò solleva questioni rilevanti riguardanti la legittimità delle attività svolte nella Blockchain e la validità degli smart contract applicati soprattutto in alcuni settori (es. legislazione, giustizia, amministrazione). L'autonomia del decisore è fondamentale per preservare la normatività e l'autoesecuzione degli smart contract sottolinea alcuni aspetti teorici e pilastri della nostra democrazia. Il controllo dell'uomo in ogni fase è un importante argomento di indagine di ricerca.

- Regolamentazione. Bisogna definire una regolamentazione stabile nei suoi fondamenti giuridici (es. teoria del diritto) e negli ambiti specifici (es. diritto civile, diritto del lavoro, ecc.) a sostegno del mercato emergente e dell'introduzione nella società di Blockchain, smart contract, ICO, NFT. È necessaria una visione del diritto internazionale (ad es. UNCITRAL, UNIDROIT, HCCH) per evitare la frammentazione. La European Blockchain Service Infrastructure è un'occasione per regolamentare a livello sovranazionale europeo alcuni principi tra cui l'identità digitale.

- Aspetti applicativi. Il percorso mira a ricercare come applicare la costellazione delle Blockchain e Distributed Ledger Technology al dominio legale (es. Antiriciclaggio, Anticorruzione, ecc.) e ad altri domini con l'obiettivo di garantire il rispetto del quadro giuridico. Alcune soluzioni includono ragionamenti legali e argomentazioni per verificare la conformità prima dell'autoesecuzione. Diversi principi sono fondamentali: diritto-by-design, trasparenza, responsabilità, diritti umani, privacy, responsabilità, progettazione incentrata sull'uomo, esplicabilità. Tutti questi temi richiedono una ricerca interdisciplinare specifica innovativa.

#### KEY WORDS:

- Smart Legal Contract
- Intelligible Contract
- Self-Sovereign Identity
- Legal reasoning
- Regulation
- Blockchain forensic
- Anti-money laundering, anti-corruption
- Private standards
- Compliance
- Business models

#### INDUSTRIA 4.0

Industria 4.0 include una nuova visione di business che stimola l'innovazione e aggiunge valore al business attraverso l'integrazione di nuove tecnologie ICT pervasive (IoT, Cloud ed Edge Computing, AI e Machine/Deep learning) in servizi, prodotti e impianti di produzione al fine di fornire al sistema di produzione industriale una maggiore automazione e reattività, efficienza, ottimizzazione automatica dei miglioramenti dei processi, ecc.

Il curriculum si concentra sulla ricerca Blockchain e Distributed Ledger Technology per le applicazioni Industria 4.0 e copre sia aspetti applicativi che teorici. I problemi di ricerca riguardano, a titolo esemplificativo, l'identità e la responsabilità degli utenti digitali tra unità aziendali e consorzi, scalabilità, interoperabilità e fiducia nei sistemi Blockchain per Industrial IoT, trasparenza, condivisione delle informazioni e controllo della privacy nella prossima generazione di tecnologia Blockchain per applicazioni intelligenti. Gli ambiti applicativi sono innumerevoli e rilevanti. Possono riguardare il processo di gestione delle "supply chain" e quindi riguardare gli innumerevoli collegamenti lungo la filiera per la creazione e la distribuzione di merci, la moltitudine di pagamenti e fatture, l'intero flusso di materiali e informazioni. Con la stessa complessità, i processi di controllo qualità, riduzione degli sprechi, la finanza commerciale possono beneficiare da Blockchain e Distributed Ledger Technology. Sono necessarie conoscenze e competenze in grado di guidare il processo di integrazione della Blockchain negli scenari innovativi dell'Industria 4.0. A tal fine è previsto il coinvolgimento diretto delle organizzazioni che svolgono un ruolo di primo piano in questo tema.

#### KEY WORDS:

- Technology integration in Industry
- Internet of Things
- Machine learning
- Consensus protocol
- Distributed ledger security
- Blockchain security
- Accountability
- Services, products and supply chain

- Business organization

## **CLIMA, ENERGIA E MOBILITÀ**

Il curriculum si concentra sulle Blockchain e Distributed Ledger Technology per promuovere un approccio aperto, strategico e distribuito nelle catene del valore dell'energia. Molti programmi sul clima sono stati stabiliti nel corso degli anni. Tuttavia, l'intrinseco approccio multilaterale e internazionale comporta molte difficoltà nel collegare l'impegno politico al coinvolgimento tecnico e al contributo, ad esempio, alla riduzione delle emissioni di gas serra. In primo luogo, il curriculum studierà il contributo della Blockchain alla trasparenza, alla tracciabilità e alla fiducia nei programmi legati all'ambiente. La creazione di sistemi energetici europei più resilienti, inclusivi e democratici preparerà a rispondere adeguatamente alle minacce e ai disastri. Le risorse energetiche distribuite (DER) richiedono la raccolta e la gestione distribuita dei dati (contatori intelligenti, piani di produzione, prosumer).

Questo curriculum studierà metodologie distribuite per rafforzare l'economia circolare, climaticamente neutra e sostenibile abilitata al digitale attraverso la gestione tecnica di centrali elettriche virtuali, reti di trasmissione e distribuzione e comunità energetiche. L'attestazione e la validazione delle metodologie di produzione energetica distingueranno i casi di produzione green ed ecocompatibile da quelli tradizionali, in particolare per l'idrogeno blu, verde e grigio. L'uso della Blockchain sarà applicato a modelli e programmi di business rivoluzionari nel settore energetico e della mobilità energetica (Demand-Response, Vehicle to Grid, comunità energetiche, certificazione dell'autoconsumo, ecc.). Inoltre, il monitoraggio e la tracciabilità delle batterie per la mobilità elettrica, inclusa la gestione della logica per il monitoraggio del loro stato di salute, consentono di utilizzare tali batterie in applicazioni di seconda vita. Le sfide sopra descritte verranno affrontate con approcci teorici innovativi per garantire privacy e sicurezza.

### **KEY WORDS:**

- Energy value chains
- Environment
- Disaster monitoring and management
- Resilient and inclusive energy systems
- Environmental data management
- Circular Economy
- Energy communities
- Sustainable mobility
- Battery traceability
- Smart Contracts

## **AGRICOLTURA E AGROALIMENTARE**

Il curriculum è focalizzato allo studio di come la Blockchain attuale e di prossima generazione possa supportare una maggiore tracciabilità e trasparenza nelle catene di approvvigionamento alimentare e supportare l'implementazione di schemi verdi e sostenibili. L'argomento dello studio riguarderà sia gli aspetti applicativi che quelli teorici. Dal lato dell'applicazione, lo studio contribuirà all'ambizione di sviluppare sistemi agricoli sostenibili, produttivi e climaticamente neutri, rispettosi della biodiversità e resilienti, fornendo ai consumatori alimenti a prezzi accessibili, sicuri, sani e sostenibili, riducendo al minimo la pressione sugli ecosistemi, migliorando la salute pubblica e generare equi ritorni economici per gli agricoltori attraverso l'esplorazione e il potenziale di sviluppo dell'uso

della Blockchain nel settore agroalimentare. Dal punto di vista teorico, verranno presi in considerazione tutti gli aspetti di tracciabilità, integrità, autenticazione, identificazione (che coprono anche le tematiche di Self Sovereign Identity) facendo uso della Blockchain. Saranno sfruttate le sue caratteristiche applicandole nel settore agroalimentare, con particolare attenzione ai temi del verde e della sostenibilità.

KEY WORDS:

- Food supply
- Smart agriculture
- Sustainable cultivation
- Traceability
- Transparency
- Sustainable agricultural systems
- Information asymmetry
- Biodiversity and resilience
- Conscious consumption

## 1.2 Università ed enti di ricerca convenzionati

1. Università di Camerino
2. Scuola IMT Alti Studi
3. Gran Sasso Science Institute
4. Università degli Studi di BARI ALDO MORO
5. Università degli Studi di BOLOGNA
6. Università della CALABRIA
7. Università degli Studi di CAGLIARI
8. Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA
9. Università Cattolica del Sacro Cuore
10. Università degli Studi di FIRENZE
11. Università degli Studi dell'AQUILA
12. Università degli Studi di MILANO BICOCCA
13. Università degli Studi di MACERATA
14. Università degli Studi di PADOVA
15. Università degli Studi di PALERMO
16. Università degli Studi di MILANO
17. Università di PISA
18. Università Politecnica delle MARCHE
19. Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
20. Università degli Studi di TORINO



21. Università degli Studi di Urbino Carlo Bo

22. Università "Ca' Foscari" VENEZIA

Ai sensi del DM 226/2021, i Corsi di Dottorato potranno essere attivati previo accreditamento da parte del MIUR.

I Corsi di Dottorato del XXXVIII ciclo avranno inizio con il nuovo anno accademico e comunque non oltre il 31/12/2022. I Corsi si concluderanno con la redazione di una tesi originale, in lingua inglese. In aggiunta alle attività direttamente finalizzate alla preparazione della tesi, gli ammessi ai corsi sono tenuti a partecipare ad attività formative trasversali e curriculari offerte in lingua inglese. Sono inoltre previste esperienze di mobilità all'esterno dell'Università ospitante in Italia ed all'estero.

### **Art. 2 – BORSE DI STUDIO DI DOTTORATO**

La borsa di dottorato ha durata annuale ed è rinnovata per ciascun anno di corso a condizione che il dottorando abbia completato il programma delle attività previste per l'anno precedente e che sia stato ammesso all'anno successivo dal Collegio dei docenti.

I candidati collocati utilmente in graduatoria risulteranno assegnatari di una borsa di studio, che può essere mantenuta per il triennio, previa verifica annuale dei risultati ottenuti.

È garantito il finanziamento di almeno n. 30 borse di Dottorato, che in caso di disponibilità finanziarie aggiuntive potranno essere incrementate fino ad un massimo di 35.

Alcune borse di studio di dottorato potranno essere finanziate nell'ambito di programmi, progetti o convenzioni, anche con enti esterni. Esse prevedono lo svolgimento dell'attività di ricerca su argomenti specifici e che vincolano gli assegnatari allo svolgimento di tale attività di ricerca.

Informazioni dettagliate sui "research topics" oggetto degli studi di Dottorato sono pubblicati sul sito della SAS <https://isas.unicam.it/dni/phd-blockchain-dlt/how-apply>

Le borse di studio saranno attribuite secondo le procedure di selezione previste dal presente bando.

Le borse di studio sono confermate annualmente dal Collegio dei docenti, dopo verifica dell'attività svolta nell'anno precedente dal dottorando.

Sulla base delle graduatorie di merito, potranno essere banditi posti di dottorato senza borsa, nel limite di un posto ogni tre con borsa; i candidati in questa posizione dovranno indicare se possono ottenere supporto finanziario da enti pubblici e/o privati diversi da quelli costituenti il Consorzio.

Anche l'attività dei dottorandi che non usufruiscono di borse di studio è soggetta alla verifica da parte del Collegio dei Docenti.

### **Art. 3 – REQUISITI DI AMMISSIONE AL CONCORSO**

Possono presentare domanda di partecipazione al concorso per l'ammissione ai Corsi di Dottorato di ricerca i cittadini italiani e stranieri in possesso di diploma di Laurea Specialistica/Magistrale o di analogo titolo universitario riconosciuto idoneo dalle autorità accademiche, senza discriminazioni di genere, età, religione, nazionalità, orientamento sessuale, opinioni politiche, condizioni socio-economiche e disabilità. Qualora il titolo non sia già stato riconosciuto, sarà il Collegio dei docenti a dichiararne l'equipollenza, al solo fine dell'ammissione al Dottorato e dopo aver effettuato le opportune verifiche.

Possono presentare domanda di ammissione anche coloro i quali conseguiranno il titolo di cui al precedente comma entro la data di iscrizione al corso di dottorato, pena la decadenza dall'ammissione al corso. In tal caso l'ammissione viene disposta "con riserva" ed il candidato è tenuto a presentare, a pena di decadenza, dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà ai sensi dell'art. 47 del DPR n. 445/00, entro e non oltre il 30/11/2022.

Non è previsto il pagamento di alcun contributo di ammissione alla selezione.

#### **Art. 4 – DOMANDA DI PARTECIPAZIONE AL CONCORSO**

La domanda di partecipazione alla selezione dovrà essere compilata **esclusivamente** (pena esclusione dalla procedura di selezione/ammissione) sul format accessibile dal sito web <https://vele.unicam.it/CallforApplication/?st=2> entro **venerdì 26 agosto 2022**.

Si invitano i candidati ad effettuare l'invio online della domanda di partecipazione al concorso con congruo anticipo rispetto alla data di scadenza del presente bando.

È responsabilità dei candidati verificare la corretta conclusione della procedura informatica.

Non saranno accettati reclami per eventuali malfunzionamenti del sistema informatico dovuti a sovraccarichi riscontrati dai candidati in prossimità della scadenza.

L'Amministrazione universitaria declina ogni responsabilità per la mancata ricezione della documentazione derivante da responsabilità di terzi o da cause tecniche.

Come indicato nel format, il candidato dovrà fornire almeno 3 nominativi di docenti/ricercatori (*presenters*) che riceveranno per e-mail la richiesta di fornire una lettera di presentazione, redatta secondo un modello prestabilito indicato nell'e-mail stessa. La lettera di presentazione dovrà pervenire entro i 7 giorni successivi alla scadenza del presente bando.

È responsabilità del candidato accertarsi che almeno 1 docente/ricercatore abbia effettuato la procedura di inserimento della lettera di presentazione. Pur essendo elemento di valutazione del candidato, la mancanza di tale lettera non è causa di esclusione dalla procedura di selezione/ammissione.

Non saranno ritenute valide le domande pervenute successivamente alla scadenza prevista e con modalità differenti da quelle sopra indicate.

I candidati porranno particolare attenzione alla compilazione dell'ipotesi di programma di ricerca (progetto) redatta in lingua inglese, poiché essa sarà uno degli elementi principali per la valutazione dell'attitudine alla ricerca.

Si richiama inoltre l'attenzione dei candidati sulla necessità di indicare come riferimento dei propri interessi scientifici la manifestazione di interesse per i temi di ricerca associati alle borse, da un minimo di 1 fino ad un massimo di 3 tra quelli elencati nel sito <https://isas.unicam.it/dni/phd-blockchain-dlt/how-apply> (NB: la manifestazione di interesse e l'ordine di preferenza espresso sono vincolanti per l'assegnazione delle borse come chiarito al successivo art. 5).

E' richiesta anche una "**Letter of Purpose**" (max 500 parole, in lingua Inglese) che deve contenere le motivazioni del/la candidato/a a svolgere il progetto di ricerca proposto, che si riferisce al primo tema di ricerca selezionato, nonché l'interesse agli altri temi di ricerca selezionati facendo riferimento alle competenze ed esperienze acquisite.

#### **Art. 5 – CRITERI DI VALUTAZIONE DEI CANDIDATI**

La valutazione di idoneità dei candidati per l'ammissione al Corso di Dottorato è effettuata da una Commissione giudicatrice nominata dal Rettore della sede coordinatrice (Università di Camerino) con proprio decreto e la sua composizione sarà consultabile sul sito. La Commissione

è articolata in Sottocommissioni, composte dai commissari di curriculum. Ogni Sottocommissione è preposta alla valutazione dei candidati per il rispettivo curriculum. Le Sottocommissioni così nominate, ove opportuno, potranno essere integrate da ricercatori esperti anche esterni al consorzio e provvederanno alla predisposizione di una *short list* di idonei.

Nella predisposizione della *short list* di idonei, la Commissione giudicatrice terrà conto del CV del candidato, con particolare riferimento al voto di laurea, ad altri titoli di studio, alle pubblicazioni scientifiche e presentazioni a congressi, ai premi e riconoscimenti. Verranno altresì valutate le lettere di presentazione da parte dei *presenters* e la Letter of Purpose.

Sarà parte integrante dell'application, e dunque oggetto di valutazione anche la proposta di progetto, di cui al precedente articolo. La proposta di progetto sarà sottoposta ad analisi per il rilevamento di eventuali infrazioni ascrivibili a plagio; qualora l'analisi riveli questo tipo d'infrazioni, il candidato responsabile sarà escluso dalla procedura. La proposta di progetto è prodotta al solo scopo di favorire la valutazione da parte della Commissione e non è vincolante ai fini del percorso di ricerca del dottorando.

Sulla base della documentazione prodotta dai candidati e dell'ipotesi di programma di ricerca, la Commissione giudicatrice opererà la propria valutazione in coerenza con quanto previsto dalla *European Framework for Research Careers* (<https://euraxess.ec.europa.eu/europe/career-development/training-researchers/research-profiles-descriptors>) per il profilo R<sub>1</sub> (*First stage researchers*), cioè:

- capacità di condurre una ricerca originale sotto la guida dei supervisori
- ambizione di sviluppare conoscenza di metodologie e discipline correlate alla ricerca
- buona conoscenza dell'area di ricerca nella quale intendono svolgere la loro tesi
- abilità di produrre dati sotto la guida dei supervisori
- capacità critica, di analisi, di valutazione e di sintesi di idee nuove e complesse
- capacità di illustrare i risultati della ricerca ed il loro significato.

I Candidati ritenuti idonei in questa prima fase saranno invitati a svolgere una prova orale da tenersi online.

Al termine del processo valutativo, la Commissione giudicatrice predispone la graduatoria dei candidati idonei al Corso di Dottorato sulla base del punteggio riportato da ciascun candidato.

L'elenco dei candidati idonei sarà pubblicato sul sito istituzionale Unicam e alla pagina <https://isas.unicam.it/dni/phd-blockchain-dlt/how-apply>. Non saranno inviate comunicazioni personali: la pubblicazione della *short list* ha valore di comunicazione ufficiale agli interessati.

I candidati idonei, elencati nella *short list*, saranno invitati ad un colloquio o più colloqui per produrre la graduatoria finale per ciascun Curriculum. I colloqui saranno condotti in lingua inglese per via telematica dalle Sottocommissioni precedentemente nominate, ove opportuno integrate da ricercatori esperti anche esterni al consorzio.

La data del colloquio sarà comunicata ai candidati via e-mail, con un preavviso minimo di 7 giorni.

Anche in questo caso per la valutazione si farà in riferimento a quanto previsto dalla *European Framework for Research Careers* per il profilo R<sub>1</sub> (*First stage researchers*).

La graduatoria finale sarà pubblicata sul sito istituzionale della SAS alla pagina <https://isas.unicam.it/dni/phd-blockchain-dlt/how-apply>. Entro 10 giorni dal termine delle selezioni, i candidati idonei riceveranno comunicazione dell'avvenuta ammissione

La graduatoria finale:

- è formulata in ordine di punteggio ottenuto dal/la candidato/a e in caso di parità di punteggio fra due o più candidati/e prevale la minore età;
- riporta le idoneità ai temi di ricerca attribuite dalla commissione secondo l'ordine di preferenza espressa dal/la candidato/a in sede di candidatura.

L'assegnazione delle borse è fatta seguendo il procedimento riportato di seguito:

1. ad ogni candidato/a, seguendo l'ordine della graduatoria di merito, è proposta mediante comunicazione all'indirizzo di posta elettronica inserito in sede di candidatura, la prima borsa disponibile, per la quale ha ottenuto l'idoneità, secondo l'ordine di preferenza espresso in sede di candidatura;
2. il/la candidato/a è tenuto ad accettare la borsa proposta rispondendo mediante posta elettronica entro il termine indicato nella comunicazione di cui al punto precedente;
3. se il/la candidato/a accetta entro il termine indicato, la borsa è a lui/lei assegnata ed è tolta dal conteggio delle borse disponibili;
4. se il/la candidato/a rinuncia o non risponde entro il termine indicato, perde il diritto ad avere la borsa proposta ed una qualsiasi altra borsa. La borsa proposta non viene quindi assegnata e rimane disponibile per i candidati successivi nell'ordine di graduatoria.

La procedura prosegue fino all'assegnazione di tutte le borse e si concluderà entro la data del 30 ottobre 2022.

Solo su richiesta, ai candidati esclusi verrà trasmesso un giudizio sintetico sulla loro performance stilato dalla Commissione giudicatrice.

Attingendo dalla graduatoria degli idonei, il Collegio dei docenti si riserva la possibilità di assegnare altre posizioni. Le assegnazioni saranno vincolate alla disponibilità di ulteriori finanziamenti per il XXXVIII ciclo di Dottorato.

I partecipanti alla selezione avranno 30 giorni di tempo per presentare eventuali reclami all'indirizzo [PhD.blockchain.DLT@unicam.it](mailto:PhD.blockchain.DLT@unicam.it). Questi verranno inviati al Responsabile dell'Ateneo di Camerino per la prevenzione della corruzione e per la trasparenza che, in collaborazione con il Difensore Civico degli studenti, esaminerà e risponderà alle questioni sottopostegli, entro i 30 giorni successivi alla presentazione dell'atto di reclamo.

**Criteri di ammissione e relativo peso:** Qualificazione scientifica + prova orale

**Qualificazione scientifica:** max 20 punti

**Proposta di Progetto + Letter of Purpose:** max 20 punti

**Accesso alla prova orale:** punteggio minimo 30/40

**Prova orale:** 60 punti

**Punteggio totale:** 100 punti

**Ammissione:** minimo 70 punti

## **Art. 6 – ACCETTAZIONE DEL POSTO E MODALITÀ DI IMMATRICOLAZIONE AI CORSI**

I candidati ammessi ai Corsi di Dottorato (compresi quelli "sotto condizione") dovranno inviare, entro il termine perentorio di 10 giorni dall'avvenuta comunicazione di ammissione ai corsi, una dichiarazione di accettazione dell'iscrizione all'indirizzo PhD.blockchain.DLT@unicam.it .

Espletate le prove concorsuali, e dopo accettazione da parte del dottorando, il Rettore dell'Università di Camerino, approverà la graduatoria formulate dalla Commissione giudicatrice, assegnando i posti e le borse di studio messe a concorso.

Le domande di immatricolazione, rivolte al Magnifico Rettore dell'Università di Camerino, dovranno essere presentate, nei termini previsti, esclusivamente online tramite l'apposita sezione del sito internet dell'Ateneo sede coordinatrice (Università di Camerino) dove sono pubblicate tutte le informazioni necessarie. Nelle domande, che dovranno essere compilate online entro i termini indicati, lo studente dovrà autocertificare ai sensi del D.P. R. 445/2000 le proprie generalità, la residenza, il domicilio, il codice fiscale, la veridicità dei dati contenuti nella copia del documento di riconoscimento, il conseguimento del diploma di istruzione di secondo grado. Nelle domande di immatricolazione lo studente dovrà rilasciare inoltre la dichiarazione della privacy, la dichiarazione per il rilascio della password abilitante alla fruizione dei servizi informatici e la richiesta di eventuali benefici. Durante il processo di immatricolazione lo studente dovrà allegare copia del documento di riconoscimento in corso di validità.

L'immatricolazione si considera chiusa regolarmente, e quindi accettata, quando è conclusa tutta la procedura online e sono stati pagati tutti i contributi previsti ed inseriti gli allegati richiesti.

Non dovrà essere effettuata alcuna consegna o spedizione di materiale cartaceo.

I candidati che abbiano conseguito il titolo accademico all'estero, ai fini dell'iscrizione devono presentare la Dichiarazione di valore (o copia dell'avvenuta richiesta alle autorità competenti) rilasciata dall'Ambasciata italiana del paese in cui è stato rilasciato il titolo o lo Statement of Comparability and Verification of the qualification rilasciato dal Cimea.

Nella Dichiarazione di valore deve essere specificato che il titolo che consente l'accesso ai corsi di dottorato è stato conseguito dopo 17 anni di scolarità e che soddisfa i requisiti accademici per l'accesso a corsi di terzo ciclo nel Paese di rilascio.

Si richiede inoltre traduzione ufficiale in lingua italiana del diploma e del Transcript of Records, con esami sostenuti e votazioni conseguite, se non prodotti in lingua inglese

Questa documentazione deve essere anticipata via mail all'indirizzo PhD.blockchain.DLT@unicam.it e presentata in originale per formalizzare l'iscrizione, una volta giunti in Italia.

L'iscrizione resta subordinata alla valutazione della idoneità del titolo da parte degli organi accademici ai soli fini dell'iscrizione.

I candidati che necessitano di visto di ingresso in Italia, una volta ricevuta comunicazione ufficiale di ammissione ai corsi di dottorato, dovranno presentare domanda di preiscrizione attraverso il portale University <https://www.universitaly.it/index.php/dashboard> entro e non oltre 10 giorni dall'avvenuta comunicazione.

## **Art. 7 – ATTRIBUZIONE DELLE BORSE DI STUDIO**

Per l'attribuzione delle borse di studio è richiesto che il candidato abbia conseguito il titolo di ammissione al Dottorato da meno di 6 anni alla data di scadenza del bando, elevabili ad 8 anni qualora il candidato abbia frequentato anche una Scuola di Specializzazione e di un ulteriore anno per ogni eventuale gravidanza.

L'importo lordo mensile delle borse di studio è di € 1.353,58 (euro milletrecentocinquantatre/58). L'importo della borsa è aumentato nella misura del 50% per i periodi di soggiorno all'estero.

Il soggiorno all'estero, con durata minima di 6 mesi, deve essere autorizzato dal supervisore del dottorando e non può complessivamente essere superiore a 12 mesi. I dottorandi possono svolgere periodi di mobilità anche in Italia, preferenzialmente nell'ambito delle Istituzioni di ricerca componenti del Consorzio.

A ciascun dottorando, con o senza borsa o altre forme di sostegno, è assicurato un *budget* per l'attività di ricerca in Italia o all'estero non inferiore al 20% dell'importo della borsa.

Per tutta la durata del Corso di Dottorato è vietato lo svolgimento di prestazioni di lavoro a tempo indeterminato.

Il candidato, per il beneficio della borsa, si avvale della facoltà dell'autocertificazione da riferire al periodo di imposta coincidente con l'anno solare nel quale è effettivamente erogata la borsa. Tale comunicazione dovrà pervenire entro e non oltre il 31 luglio di ogni anno agli uffici della SAS. L'Amministrazione universitaria potrà effettuare controlli sulla veridicità delle predette autocertificazioni.

Nell'ipotesi in cui gli emolumenti annui del dottorando con borsa, nel corso del percorso dottorale (ad esclusione dell'anno di emanazione del bando), superino l'importo annuo della borsa al netto degli oneri (per l'a.a. 2022/2023, tale importo è calcolato in € 14.346,36), il dottorando decade dal godimento della borsa, con l'obbligo di restituzione della quota già percepita nell'anno solare di riferimento.

Le borse vengono erogate in 36 rate mensili posticipate, hanno durata annuale e sono rinnovate a condizione che ciascun dottorando abbia completato il programma delle attività previste per l'anno precedente, secondo la valutazione effettuata dal Collegio dei docenti.

Chi, per almeno un anno, abbia usufruito di una borsa di studio per un Corso di Dottorato in Italia, non può chiedere di fruirne una seconda volta.

Le borse di studio non sono cumulabili con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne che con quelle concesse da Istituzioni nazionali o straniere finalizzate a sostenere soggiorni all'estero funzionali all'attività di formazione o di ricerca dei dottorandi.

Ai dottorandi stranieri non comunitari è garantita l'assistenza sanitaria al pari degli italiani e comunitari, ma è richiesta obbligatoriamente l'iscrizione al Servizio Sanitario Nazionale. Inoltre, devono essere in regola con le norme relative ai visti di ingresso e provvedere ad effettuare richiesta di rilascio e rinnovo annuale del permesso di soggiorno; il costo di circa € 120,00 (euro centoventi/00) è a carico del richiedente.

## **Art. 8 – CONTRIBUTI PER L'ACCESSO E LA FREQUENZA AI CORSI DI DOTTORATO**

L'ammontare annuo dei contributi per l'accesso ai Corsi di Dottorato e per la relativa frequenza sarà consultabile nel Manifesto degli Studi alla voce "Contributi Universitari", che verrà approvata dagli Organi Accademici e pubblicata sul sito istituzionale dell'Ateneo sede coordinatrice del Dottorato (Università di Camerino).

All'atto dell'iscrizione i candidati ammessi al Corso di Dottorato sono tenuti a corrispondere la tassa regionale (Regione Marche) per il diritto allo studio universitario di € 140 e l'imposta di bollo assolta in forma virtuale di € 16. Sono esonerati anche dal pagamento della tassa regionale per il diritto allo studio universitario, che verrà successivamente rimborsata, una volta verificata la sussistenza dei requisiti previsti, i dottorandi senza borsa che rientrino nelle graduatorie di diritto allo studio dell'ERDIS.

## **Art. 9 – IMPEGNI DEI DOTTORANDI**

I dottorandi possiedono lo status di studente universitario.

L'ammissione al Dottorato comporta un impegno esclusivo ed a tempo pieno ed allo svolgimento di tutte le attività di studio e di ricerca nell'ambito della struttura di afferenza secondo quanto previsto dal Regolamento in materia di Dottorato e dalle modalità fissate dal Collegio dei docenti.

I dottorandi sono tenuti a presentare al Collegio dei docenti, al termine di ogni anno, una relazione sull'attività svolta, anche ai fini del rinnovo della borsa di studio, qualora borsisti. Nel caso di inadempimento degli obblighi, trascorsi almeno 6 mesi dall'inizio delle attività, il Collegio dei docenti può deliberare l'esclusione del dottorando dal corso e dal beneficio della borsa. L'eventuale esclusione ha effetto dalla data della delibera del Collegio dei docenti.

Nell'ambito delle attività formative previste dal Collegio dei docenti, i dottorandi potranno essere impegnati in attività di stage presso soggetti pubblici o privati, esterni all'Università.

I dottorandi possono svolgere attività di tutorato e/o attività didattica integrativa, senza che ciò comporti alcun incremento della borsa di studio, anche mediante affidamento di specifici moduli didattici. La struttura presso la quale il dottorando svolge la propria attività ha il dovere di vigilare affinché il cumulo delle attività didattiche eventualmente affidate a qualunque titolo al dottorando sia tale da non pregiudicare il proficuo svolgimento delle attività di ricerca e comunque non superi il limite di 40 ore/anno. È compito del Collegio dei Docenti di riferimento monitorare affinché i dottorandi adempiano ai loro obblighi.

Fermo restando l'impegno a tempo pieno, sono, inoltre, compatibili con il Dottorato di Ricerca, subordinatamente all'autorizzazione del Collegio dei docenti attività lavorative, anche retribuite, concernenti tirocinio pratico professionale o limitata attività lavorativa esterna che consenta di acquisire competenze concernenti l'ambito formativo del Dottorato. Per i dottorandi con borsa, valgono le previsioni e i limiti di cui all'art.8 del presente Bando.

Ai sensi della Legge n.33 del 12 Aprile 2022, è consentita l'iscrizione contemporanea a un corso di laurea o di laurea magistrale e a un corso di master, di dottorato di ricerca o di specializzazione, ad eccezione dei corsi di specializzazione medica. E' inoltre consentita l'iscrizione contemporanea a un corso di dottorato di ricerca o di master e a un corso di specializzazione medica, fermo restando l'impegno a tempo pieno e accertando che l'attività e l'impegno previsti dai due percorsi, siano compatibili in base alla normativa vigente. L'iscrizione contemporanea è consentita presso istituzioni italiane ovvero italiane ed estere. Resta fermo l'obbligo del possesso dei titoli di studio richiesti dall'ordinamento per l'iscrizione ai singoli corsi di studio.

Il pubblico dipendente ammesso al Dottorato di ricerca senza fruizione di borsa di studio è collocato, a domanda, compatibilmente con le esigenze dell'Amministrazione di appartenenza, in congedo straordinario per motivi di studio, con diritto alla conservazione del trattamento economico, previdenziale e di quiescenza in godimento da parte dell'Amministrazione pubblica presso la quale è instaurato il rapporto di lavoro, salvo l'eventuale restituzione degli stipendi percepiti in caso di cessazione volontaria nei due anni successivi al conseguimento del Dottorato (articolo 2 della legge 13 agosto 1984, n. 476, e successive modificazioni).

## **Art. 10 – RILASCIO DEL TITOLO**

Il titolo di Dottore di ricerca, abbreviato con le diciture "*Dott. Ric.*" ovvero "*PhD*", è rilasciato nella forma di titolo congiunto dalle autorità accademiche degli Atenei facenti parte del Consorzio, e si consegue all'atto del superamento dell'esame finale.

Per sostenere l'esame finale, i dottorandi devono sottoporre alla SAS una copia della tesi di dottorato in formato elettronico corredata del giudizio dei valutatori esterni.

La tesi consiste in una dissertazione scritta a cui occorre allegare una relazione sulle attività svolte nell'intero Corso di Dottorato e sulle eventuali pubblicazioni.

Il Collegio, su proposta del Consiglio di curriculum, designa almeno due valutatori, di cui almeno 1 è un docente universitario, di elevata qualificazione ed esterni al Consorzio, che sono chiamati a esprimere parere scritto sulla tesi di dottorato. I valutatori propongono l'ammissione all'esame finale o il rinvio per un periodo non superiore a 6 mesi se ritengono necessarie significative integrazioni o correzioni.

Le Commissioni per l'esame finale, nominate dal Coordinatore del dottorato su proposta del Consiglio di curriculum di competenza, sono composte da professori e ricercatori universitari di ruolo, titolari di discipline attinenti ai settori scientifico e disciplinari cui si riferisce il corso ed esterni al Collegio dei docenti.

I dottorandi ammessi a sostenere l'esame finale dovranno effettuare l'upload della tesi di dottorato in un'apposita piattaforma per la valutazione da parte dei membri della Commissione giudicatrice.

È consentita la sospensione dal Corso di Dottorato per i periodi relativi ai seguenti casi:

- per gravidanza, maternità e paternità, secondo le disposizioni previste dal Decreto Legislativo 26 marzo 2001, n. 151 e successive modificazioni e dal Decreto del Ministero del lavoro e della previdenza sociale del 12 luglio 2007;
- per malattia grave e prolungata;
- per servizio civile.

I dottorandi che usufruiscono di un periodo di sospensione hanno l'obbligo di recuperare l'intero periodo successivamente al termine dei tre anni, con conseguente erogazione ai borsisti della borsa di studio sospesa, purché non sussistano, qualora la borsa sia erogata da ente esterno, limitazioni all'estensione della borsa stessa oltre il triennio.

Il dottorando può rinunciare anche solo alla borsa di studio. In tal caso, pur mantenendo il proprio status di studente, il dottorando perde ogni diritto alla fruizione della stessa.

Nel caso di assenza ingiustificata o di inadempimento degli obblighi, compreso il non completamento delle attività previste alla fine di ciascun anno, il Collegio dei docenti può proporre l'esclusione del dottorando dal corso, con la conseguente perdita del diritto alla fruizione della borsa di studio, ove percepita.

I dottorandi usufruiscono di copertura assicurativa per infortuni e per responsabilità civile per l'intera durata del corso e per le sole attività che si riferiscono al corso di dottorato.

## **Art. 11 – TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

L'Università, in attuazione del "Codice in materia di protezione dei dati personali" (Decreto Legislativo 30 giugno 2003 n. 196 e successive modificazioni), del "Testo unico sulla privacy e sull'utilizzo dei sistemi informatici" (Decreto Legislativo 271/2009 e successive modificazioni) e del Regolamento Generale sulla protezione dei dati (Regolamento UE 2016/679), in qualità di titolare del trattamento, si impegna a trattare i dati personali ed i contatti forniti dal candidato per l'espletamento delle procedure selettive e per il perseguimento dei propri fini istituzionali.



La partecipazione al concorso comporta espressione di tacito consenso affinché i nominativi dei candidati e gli esiti delle prove concorsuali siano pubblicati sul sito istituzionale UNICAM e della SAS.

#### **Art. 12 – NORME DI RINVIO**

Per quanto non previsto dal presente bando si fa riferimento alle norme vigenti in materia di Dottorato di ricerca, in particolare:

- Decreto Ministeriale 226/2021
- Regolamento della School of Advanced Studies dell'Università degli Studi di Camerino, emanato con DR 168/2022.
- Regolamento del Dottorato di Ricerca Nazionale in "Blockchain e Distributed Ledger Technology" .

Il presente bando di concorso è pubblicizzato sul sito Europeo Euraxess, su quello del MUR, sul sito istituzionale dell'Ateneo sede coordinatrice e sul sito della SAS.

Responsabile del procedimento amministrativo è la Dott.ssa Natascia Alessandrini.

Per informazioni, gli interessati potranno rivolgersi agli uffici della SAS inviando tempestivamente una mail a [PhD.blockchain.DLT@unicam.it](mailto:PhD.blockchain.DLT@unicam.it)

**IL RETTORE**

Prof. Claudio Pettinari