

## B4B – Blockchain for Business

Lo scorso 26 ottobre 2022 Città di Lugano, USI, SUPSI e Franklin University Switzerland hanno siglato un accordo quadro con l'obiettivo di consolidare la collaborazione nell'ambito del progetto "Lugano Plan B" e integrare, in maniera consapevole, la tecnologia Bitcoin e Blockchain attraverso attività didattiche e divulgative, dando vita a uno specifico tavolo di lavoro permanente per coordinare e rafforzare l'offerta formativa legata a questa tecnologia.

Il presente percorso formativo, denominato "B4B - Blockchain for Business" rappresenta la prima iniziativa tangibile dell'attività svolta in maniera sinergica tra la Città di Lugano e gli atenei.

### Destinatari e obiettivi

Il corso è destinato agli amministratori, ai direttori e collaboratori delle società operanti principalmente nel settore dei servizi in Ticino che hanno l'interesse di apprendere e sviluppare maggiori conoscenze in ambito blockchain a supporto della propria attività. Il corso è particolarmente consigliato ai professionisti che operano nelle seguenti attività:

- banche (asset & wealth management, private banking, ecc.);
- commercio materie prime, commodity, trasporti;
- società di consulenza (contabile, fiscale, revisione dei conti, M&A, tassazione, legale, ecc.);
- società operanti nei servizi immobiliari (intermediazione immobiliare, ecc.).

Per la partecipazione non sono richiesti requisiti d'ordine particolare.

Ai partecipanti verrà rilasciato un attestato di frequenza (in caso di assenze, se la partecipazione dovesse essere inferiore all'80% dell'intera durata del corso, non si avrà diritto all'ottenimento dell'attestato di frequenza).

### Iscrizione

È possibile iscriversi al corso entro il 31 marzo 2023, tramite form on-line all'indirizzo <https://luganolivinglab.ch/it/event/b4b-blockchain-for-business>

La conferma dell'iscrizione avverrà unicamente dopo il pagamento della relativa tassa d'iscrizione.

La disponibilità è limitata a un numero massimo di 30 partecipanti.

### Durata

16 ore-lezione

### Date e orari

Venerdì 21 aprile 2023, dalle ore 16.30 alle ore 19.45

Venerdì 28 aprile 2023, dalle ore 16.30 alle ore 19.45

Venerdì 12 maggio 2023, dalle ore 16.30 alle ore 19.45

Venerdì 26 maggio 2023, dalle ore 16.30 alle ore 19.45

### Luoghi del corso

Il corso si svolge presso 4 locations messe a disposizione dai promotori:

SUPSI: Campus Est (21.04.2023)

USI: Campus Ovest (28.04.2023)

FUS: Kaletsch Campus (12.05.2023)

Città di Lugano: Palazzo Civico (26.05.2023)

### Costo

La tassa d'iscrizione al corso è di CHF 800.00.

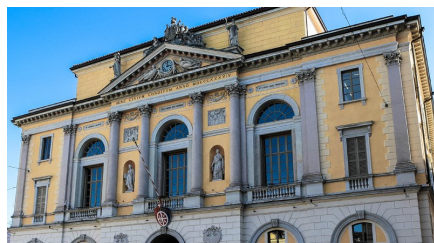
Per le persone o aziende residenti nella regione di Lugano: i partecipanti potranno richiedere di poter beneficiare di una borsa di studio che coprirà il 50% della tassa d'iscrizione (soggetta a disponibilità limitata).

### Informazioni di contatto

b4b@lugano.ch

planbedu@lugano.ch

**Venerdì 10 marzo 2023**, a partire dalle **ore 17.00**, si terrà l'**evento di presentazione** del corso **B4B - Blockchain for Business**.



### Location:

Municipio di Lugano

Palazzo Civico

Sala del Consiglio Comunale

Piazza della Riforma 1, 6900 Lugano

### **Programma dell'evento di presentazione del corso B4B - Blockchain for Business**

Saluti istituzionali	<i>Michele Foletti, Sindaco Città di Lugano</i>
La collaborazione fra la Città di Lugano e l'accademia nell'ambito del Plan B Obiettivi e sviluppi del percorso formativo B4B – Blockchain for Business	<i>Luca Maria Gambardella, USI Kim Hildebrant, FUS Emanuele Carpanzano, SUPSI</i>
Potenzialità della tecnologia blockchain e opportunità di business	<i>Fabio Lucidi, Deloitte Consulting</i>

## Contenuti e calendario del percorso formativo “B4B - Blockchain for Business”

### 21/04/23 - Modulo 1

#### Introduzione alla tecnologia blockchain: concetti di base e funzionamento

Questo modulo offre una panoramica sulla tecnologia blockchain, concentrandosi sui suoi aspetti costitutivi, dalla natura distribuita delle reti P2P ai meccanismi di consenso. Verranno inoltre illustrati l'architettura e i concetti fondanti dell'ecosistema blockchain, dai concetti di blocchi, wallet, token fino agli smart contracts. Verranno inoltre esplorate tematiche come l'analisi della blockchain e la sicurezza informatica.

Ai partecipanti verrà fornita una comprensione approfondita sulla tecnologia e sulle sfide che ne conseguono.



#### Location:

Scuola universitaria della Svizzera italiana (SUPSI)  
Campus Est USI/SUPSI  
Via la Santa 1  
6962 Viganello

#### Programma

16.30 - 17.15	Cos'è la blockchain e cosa è una rete P2P distribuita (vantaggi, tipologie, ecc.)	Introduzione ai principi della blockchain, dai concetti chiave di decentralizzazione, immutabilità, scalabilità al tema della privacy. Caratteristiche della rete P2P e i suoi vantaggi e limiti. Le diverse tipologie di blockchain, tra cui quelle pubbliche, private e miste, per saperle riconoscere, valutare e comprendere i diversi utilizzi. L'obiettivo principale della lezione sarà quello di fornire una comprensione di base dei concetti chiave della blockchain e delle sue applicazioni potenziali.	<i>Luca Ambrosini</i>
17.15 - 18.00	Meccanismi di consenso (Proof of Work, Proof of Stake, ecc.)	I principali meccanismi di consenso utilizzati nella blockchain, tra cui Proof of Work, Proof of Stake e Proof of Authority: quali sono i loro punti di forza e debolezza, così come pure quali sono i loro impatti sulla società. Saranno inoltre affrontati gli aspetti energetici legati alla Proof of Work (Mining).	<i>Slobodan Lukovic</i>
18.15 - 19.00	Architettura e componenti dell'ecosistema blockchain (Blocks, Wallet, Tokens, ecc.)	Le attuali opzioni di Wallets e strumenti per interagire con la blockchain. Come funzionano i Wallet e come valutare quale scegliere in base alle diverse esigenze. Sarà affrontato il tema degli Smart contracts e come possono essere utilizzati per automatizzare processi. Verranno analizzate anche l'interoperabilità tra le blockchain attraverso strumenti come Bridges e Layer 2. Infine, saranno analizzati gli utilizzi e le applicazioni della blockchain, sia nel mondo finanziario che in altri ambiti.	<i>Giuliano Gremlich</i>

19.00 - 19.45	Blockchain analysis & cybersecurity	Tecniche di analisi delle transazioni blockchain, tracciabilità, identificazione degli indirizzi e visualizzazione dei flussi di valuta. Quali sono i principali strumenti di analisi blockchain disponibili sul mercato. Sicurezza nel mondo blockchain, prevenzione delle minacce, tecniche di analisi, strumenti, buone pratiche e implicazioni future per la sicurezza della blockchain.	<i>Riccardo Masutti</i>
------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------

## 28/04/23 - Modulo 2

### L'evoluzione del denaro: dal contante agli asset digitali

Questo modulo si focalizza in particolar modo sugli asset digitali e sulle criptovalute, partendo dalla storia della moneta fisica, sino ad arrivare ai giorni nostri e al passaggio alla moneta digitale. Verranno esplorate le diverse tipologie di criptovalute esistenti (tra cui bitcoin, Stablecoins, Altcoins, CBDCs), gli strumenti che permettono di passare dal mondo delle valute tradizionali a quello delle criptovalute (e viceversa), così come la classificazione delle diverse tipologie di token e le conseguenze sul quadro normativo.



#### Location:

Università della Svizzera italiana (USI)  
Executive Center - Blue room  
Edificio principale USI - 3° livello  
Via Giuseppe Buffi 13  
6900 Lugano

### Programma

16.30 - 17.15	Introduzione - dalla moneta fisica a quella digitale	Per meglio comprendere l'impatto della "Rivoluzione digitale" su modalità di pagamento consolidate ma anche emergenti è necessario rispondere ad alcuni quesiti fondamentali. Ad esempio: come e perché si è evoluta così significativamente la moneta fino ai giorni nostri? Quali caratteristiche deve possedere per mantenere la sua funzione sociale? E quali trend si prospettano per le attività di business negli anni a venire?	<i>Edoardo Beretta</i>
17.15 - 18.00	Criptovalute - Bitcoin, Stablecoins, Altcoins, CBDCs e ruoli dei governi	Le tipologie di criptovalute in circolazione sono svariate e la terminologia non sempre chiara. È l'occasione, quindi, per effettuare una "panoramica" sulle principali criptovalute e sui loro meccanismi di funzionamento. Si analizzeranno, in chiave prospettica, anche i possibili "competitor" digitali allo studio di governi e banche centrali ovvero le cosiddette "monete digitali di banca centrale" (CBDCs).	<i>Paolo Ardoino e Edoardo Beretta</i>
18.15 - 19.00	Il Diritto svizzero applicato alle diverse tipologie di token digitali	Emissione e classificazione token secondo la FINMA (payment, utility, security) e le implicazioni legali conseguenti. Stablecoin / token non fungibili (NFTs) e diritto dei mercati finanziari. NFTs e diritto d'autore: punti di contatto e di scontro.	<i>Gianni Cattaneo</i>
19.00 - 19.45	Piattaforme Exchange Centralizzate e Decentralizzate	Analisi delle funzioni svolte da un exchange di criptovalute, le tipologie di exchange esistenti (centralizzati e decentralizzati), il loro funzionamento e confronto fra le tipologie esistenti. Approfondimento su aspetti legati a sicurezza, privacy, liquidità e usabilità. Tendenze future per gli exchange di criptovalute.	<i>Paolo Ardoino</i>

## 12/05/23 - Modulo 3

### Crypto Economy: come far quadrare i conti senza inciampi !

Questo modulo esplora il panorama normativo e regolatorio svizzero relativo al mondo blockchain e alle criptovalute. Inoltre verranno approfonditi aspetti relativi alla fiscalità e alla tassazione delle criptovalute al fine di comprenderne le relative implicazioni. Verranno pure affrontate tematiche di natura contabile e relative all'IVA al fine di comprendere i requisiti base per le aziende che interagiscono con questo settore.



#### Location:

Franklin University Switzerland (FUS)  
Kaletsch Campus  
Via Ponte Tresa 29  
6924 Sorengo

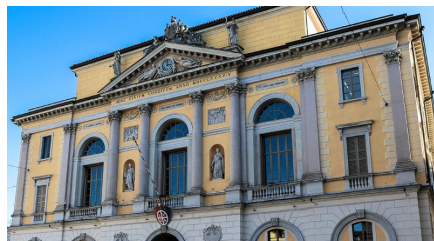
### Programma

16.30 - 17.15	La Svizzera e la tecnologia blockchain: quadro normativo	Il quadro giuridico svizzero attuale e la sua evoluzione nel tempo: dal codice delle obbligazioni (CO) al diritto dei mercati finanziari. Lotta contro il riciclaggio di denaro e il finanziamento del terrorismo nel settore blockchain.	<i>Gianni Cattaneo</i>
17.15 - 18.00	Aspetti puntuali con applicazioni pratiche e protezione dati personali	Costituite una SA in Ticino con capitale in "crypto" e/o azioni tokenizzate. Blockchain e settore bancario: servizi di custodia e successione digitale. Blockchain e protezione dei dati personali: punti di contatto e di scontro.	<i>Gianni Cattaneo</i>
18.15 - 19.00	Contabilità e criptovalute	Il trattamento contabile delle criptovalute dipende sia dalla loro natura che dal loro utilizzo. Verranno presentati i principi di contabilizzazione e di valutazione secondo il diritto e la prassi contabile svizzera.	<i>Claudio Cereghetti</i>
19.00 - 19.45	Fiscalità e criptovalute	Il trattamento fiscale delle criptovalute <ul style="list-style-type: none"> <li>• imposte sul reddito e sulla sostanza delle persone fisiche</li> <li>• imposte sull'utile e sul capitale delle persone giuridiche</li> </ul>	<i>Giordano Macchi</i>

**26/05/23 - Modulo 4**

**Blockchain per il Business: scopri come sfruttare al meglio potenziale e opportunità di questa tecnologia innovativa**

Questo modulo esplora le potenzialità della tecnologia blockchain e le opportunità di business/mercato che ne conseguono. I corsisti saranno inoltre impegnati nell'applicazione pratica di quanto appreso nel percorso formativo intrapreso, individuando e sviluppando casi concreti d'utilizzo della tecnologia attraverso il lavoro di gruppo.



Location:

Municipio di Lugano  
Palazzo Civico  
Sala del Consiglio Comunale  
Piazza della Riforma 1  
6900 Lugano

**Programma**

16.30 - 17.15	Potenzialità della tecnologia blockchain e opportunità di business/mercato	In questa lezione viene fornita una panoramica completa delle opportunità di business e di mercato offerte dalla tecnologia blockchain per aiutare i partecipanti a comprendere come questa tecnologia sta influenzando e potrebbe continuare a influire su vari settori e sfruttare quanto appreso durante il percorso formativo quale opportunità per innovare e crescere.  Verranno inoltre forniti i maggiori esempi relativi all'utilizzo della tecnologia blockchain in diversi settori: finanza, supply chain, identità digitale, voto elettronico, proprietà intellettuale, ecc. e analizzate le opportunità di business e di mercato esistenti e che potranno svilupparsi in futuro.  I partecipanti verranno inoltre accompagnati nella comprensione dei limiti e delle sfide che ruotano attorno alla blockchain e che ne impediscono il pieno sviluppo tecnologico, con particolare riferimento ai limiti normativi ma anche dettati dalla tecnologia stessa.	<i>Emanuele Guzzoni e Paolo Gianturco</i>
17.15 - 17.30	Lavoro in team: focus groups + case study	Introduzione, metodologia e definizione dei team per i lavori di focus groups e case study	<i>Team operativo (relatori e assistenti)</i>
17.30 - 19.00	Lavoro in team: focus groups + case study	Individuazione e sviluppo di use case specifici da parte dei diversi team	<i>Team operativo (relatori e assistenti)</i>
19.00 - 19.45	Presentazione dei progetti	Presentazione da parte dei diversi team dei case study elaborati durante i focus groups	<i>Team operativo (relatori e assistenti)</i>

## Relatori

### Luca Ambrosini



Laureato in Ingegneria Informatica presso la Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI), Luca Ambrosini è cresciuto facendo il videogiatore semi-professionista, «crypto enthusiast» dal 2013, quando ha iniziato a fare mining dei primi Bitcoin ed ha ideato sistemi di trading automatizzati di cryptovalute. Luca è attivo come Co-Head dell'area di ricerca in blockchain dell'Istituto Sistemi Informativi e Networking della SUPSI.

Ha fondato una mining factory di crypto che fa uso di energie rinnovabili e altre iniziative relative alla custodia e gestione degli asset digitali.

Le sue principali aree di interesse sono: semplificare l'utilizzo degli asset digitali e il mantenere le loro caratteristiche di decentralizzazione.

### Paolo Ardoino



Paolo Ardoino è il CTO di Tether e Bitfinex, due dei maggiori operatori del settore delle criptovalute. In Tether è responsabile della supervisione dello sviluppo e della manutenzione della piattaforma di stablecoin utilizzata a livello globale da trader e investitori. Presso Bitfinex, Ardoino svolge un ruolo chiave nel definire l'infrastruttura tecnica dell'exchange, assicurando che rimanga all'avanguardia dell'innovazione nello scenario delle criptovalute. Grazie alla sua vasta esperienza nella tecnologia blockchain e nello sviluppo software, Ardoino è stato determinante nel guidare la crescita e il successo di Tether e Bitfinex. È ampiamente riconosciuto come uno dei maggiori esperti del settore ed è impegnato a promuovere ulteriormente l'utilizzo e l'adozione delle criptovalute e in particolare di bitcoin.

### Edoardo Beretta



Edoardo Beretta è Professore titolare presso la Facoltà di scienze economiche dell'Università della Svizzera italiana (USI) ed è Professore aggregato alla Franklin University Switzerland (FUS). Titolare di due Dottorati in scienze economiche conseguiti in Svizzera e Germania, la sua area di insegnamento e ricerca è la macroeconomia monetaria internazionale. Oltre a pubblicare regolarmente su riviste scientifiche internazionali è spesso coinvolto in iniziative e progetti a carattere divulgativo più ampio sul territorio ticinese.



Gianni Cattaneo

Gianni Cattaneo è avvocato, notaio e docente universitario con Studio a Lugano. È particolarmente attivo nell'ambito del diritto societario, bancario, commerciale e contrattuale. Si occupa segnatamente di tecnologia, e-commerce, fintech, protezione dei dati e arbitrato internazionale, transazioni societarie, in particolare nell'ambito bancario, immobiliare e industriale. Cura la registrazione svizzera ed internazionale e la difesa di marchi, nonché la consulenza e il contenzioso nell'ambito del diritto d'autore. Svolge inoltre la propria attività quale pubblico notaio nei settori tradizionali del notariato, quali quello immobiliare, societario e successorio. Collabora con l'amministrazione cantonale in vari gruppi di lavoro legati a tematiche innovative e alla digitalizzazione (incluso il notariato elettronico).

Claudio Cereghetti

Claudio Cereghetti ha concluso la propria formazione economica quale esperto-contabile diplomato. Docente senior presso il dipartimento di scienze aziendali e sociali della SUPSI, è responsabile del major in Financial Reporting & Controlling e di diversi corsi di formazione continua. È inoltre il docente di Corporate Finance all'EMBA (Executive Master in Business and Administration) della SUPSI. Contemporaneamente svolge un'attività professionale in qualità di partner presso la AWB Revisioni SA.

Paolo Gianturco

Paolo Gianturco è Senior Partner presso Deloitte Consulting, dove è responsabile per lo sviluppo e il coordinamento Fintech e FSI in Italia, è co-leader dell'EMEA Blockchain Lab ed è membro dell'iniziativa FinTech a livello EMEA. Paolo ha maturato 27 anni di esperienza professionale nel settore bancario e ha sviluppato competenze in questo ambito, dove si è occupato di grandi progetti di Trasformazione Operativa e Tecnologica nel settore Corporate & Investment Banking (es. Capital Market, Treasury, Risk and Finance) e nei grandi gruppi bancari, progetti di Capital & Performance Management e progetti innovativi nell'ambito del Fintech (es. Blockchain e AI). Partecipando a diversi programmi europei e gruppi di PMI, Paolo ha sviluppato forti relazioni all'interno dell'ecosistema FinTech e sta collezionando diverse pubblicazioni sul tema.

### Giuliano Gremlich



Giuliano Gremlich è attivo come Co-Head dell'area di ricerca in blockchain dell'Istituto Sistemi Informativi e Networking della Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI). Nel 2016, all'inizio del suo percorso Master, entra in contatto con il mondo Blockchain e in generale con i sistemi decentralizzati decidendo così di specializzarsi in quel settore. Come ricercatore collabora con le aziende del territorio per supportarle nella transizione da Web 2.0 a Web 3.0.

Le sue principali aree di interesse sono: design e sviluppo di Smart Contract per soluzioni decentralizzate applicabili a vari casi d'uso (Finance, Supply Chain Management, Identity Management, Asset Tracking, ecc.).

### Emanuele Guzzoni



Emanuele Guzzoni è un Senior Manager presso Deloitte Consulting, con 9 anni di esperienza in progetti di trasformazione finanziaria e digitale. Dal 2014 si è specializzato nelle tecnologie Blockchain e negli Asset Digitali, con certificazioni riconosciute a livello internazionale. Emanuele ha svolto un ruolo critico in diversi progetti internazionali di trasformazione operativa e tecnologica nel campo del Corporate & Investment Banking e ha costruito forti relazioni all'interno del mondo FinTech. È anche istruttore di corsi su argomenti di Blockchain e Asset Digitali, fornendo formazione a Istituzioni finanziarie, Università e Banche Centrali. Dal 2015 è membro del Deloitte EMEA Blockchain Lab e ha contribuito alla sua creazione e lancio a Dublino.

### Fabio Lucidi



Fabio Lucidi è un Senior Manager di Deloitte Consulting, con 10 anni di esperienza in progetti di trasformazione IT in ambito banking, markets e, dal 2016, digital assets. Dal 2015 si è interessato e specializzato in Bitcoin e nella tecnologia Blockchain.

Fabio ha realizzato in qualità di team leader diversi progetti internazionali e nazionali di trasformazione tecnologica e operativa in ambito Corporate & Investment Banking e Financial Market Infrastructure. È attivo come trainer, sia interno che esterno a Deloitte, in diversi ambiti: Bitcoin & Blockchain, Derivatives Clearing e Presentation. Dal 2015 fa parte del Deloitte EMEA Blockchain Lab ed è Lead del Deloitte Digital Garden sulle "Digital Currencies", un osservatorio specializzato sulla market readiness del settore FSI su questo tema.

### Slobodan Lukovic



Slobodan Lukovic è senior research associate e project leader all'Università della Svizzera italiana (USI), Lugano. I suoi interessi sono in embedded system design e applicazioni di data analytics in ambito Internet of Things (IoT).

È membro di numerose associazioni internazionali, iniziative e programmi di eccellenza.

Ha cofondato Eternal, azienda di sviluppo software per protocolli blockchain, e Ponos Technology, che si occupa del design di soluzioni custom e altamente performanti per le Zero Knowledge Proofs.

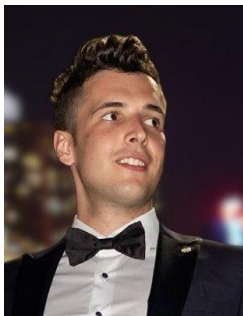
### Giordano Macchi



Giordano Macchi ha ottenuto il diploma in matematica al Politecnico federale di Zurigo, la laurea in economia all'Università della Svizzera italiana (USI) e il Master in Tax Law presso la Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI).

Dopo essere stato attivo una decina di anni nell'ambito della consulenza fiscale, dal 2013 fino al 2021 ha ricoperto la carica di Vicedirettore alla Divisione delle contribuzioni, come responsabile delle persone fisiche, per poi assumerne la direzione a partire dal 2021.

### Riccardo Masutti



Ricercatore indipendente, contributor ed educatore di Bitcoin con focus su sicurezza e privacy. Responsabile di cybersecurity e privacy presso Bitfinex e Tether, in passato ha contribuito a diversi progetti open source su Bitcoin occupandosi di Business Development e InfoSec.

Autore ed editore delle versioni italiane di Mastering Bitcoin e Mastering Lightning Network, considerate da molti come "La Bibbia di Bitcoin", tiene diverse lezioni, speech e workshop come insegnante ad università, acceleratori di startup ed eventi internazionali per educare su questi temi.