



La Blockchain au service de l'économie locale et l'innovation

AFTERWORK ÉCONOMIQUE

3 avril 2025



PHILIPPE VARONE

Président de Sion

Programme d'impulsion à l'innovation et au développement économique

Afterwork économique | 3 avril 2025

Objectifs

- ✓ Maintenir et développer la diversité du tissu économique sédunois ;
- ✓ Encourager la création d'emplois ;
- ✓ Stimuler la recherche et le développement de nouvelles activités ;
- ✓ Favoriser l'innovation ;
- ✓ Soutenir l'implantation de nouvelles entreprises ;
- ✓ Soutenir l'implantation de démonstrateurs ;
- ✓ Favoriser le lancement d'appels à projets.

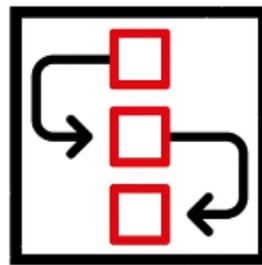
Les soutiens financiers doivent contribuer au lancement et à la réalisation de projets ayant un impact positif sur l'économie sédunoise et qui s'inscrivent dans la durée. Une priorité est donnée au financement de projets s'inscrivant dans l'intention stratégique de la Ville de Sion.

- ✓ **Une start up**
- ✓ **Une PME**
- ✓ **Une association**

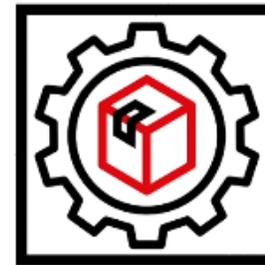
- Être établi fiscalement à Sion
- Être à jour dans le règlement des impôts et cotisations sociales
- Perspective de création d'emplois
- Participer à la diversification du tissu économique



Lancer un projet ?



Diversifier vos activités ?



Développer un nouveau produit ?

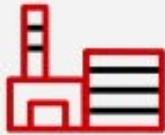


**Comment fonctionne le programme
d'impulsion à l'innovation et au
développement économique ?**

START-UP / PME



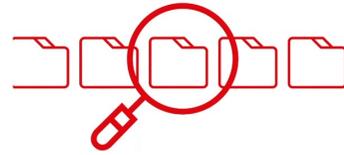
START-UP / PME



COMITÉ D'ENGAGEMENT



★ | SION



- ✓ 41 dossiers soumis – 35 acceptés
 - ✓ 20 dossiers en 2023 dont 15 acceptés
 - ✓ 21 dossiers en 2024 dont 20 acceptés

- ✓ Fr. 685'000.- engagés – 59% subventions – 41% prêts
 - ✓ Fr. 310'000.- accordés en 2023
 - ✓ Fr. 375'000.- accordés en 2024

Déjà 4 dossiers reçus en 2025



PIETRO PORETTI

***Directeur du développement économique
de la ville de Lugano et membre du groupe Plan B***

Lugano entre finance traditionnelle et innovation

Sion - 3 avril 2025



Innovation à Lugano

La vision

Lugano est une ville innovante, trait d'union entre le nord et le sud des Alpes ; une ville avec une identité forte, fondée sur des valeurs communes, attentive à la mise en valeur des caractéristiques qui la rendent unique, et un lieu idéal où les citoyens, les entreprises et les sociétés peuvent prospérer et atteindre leurs objectifs.

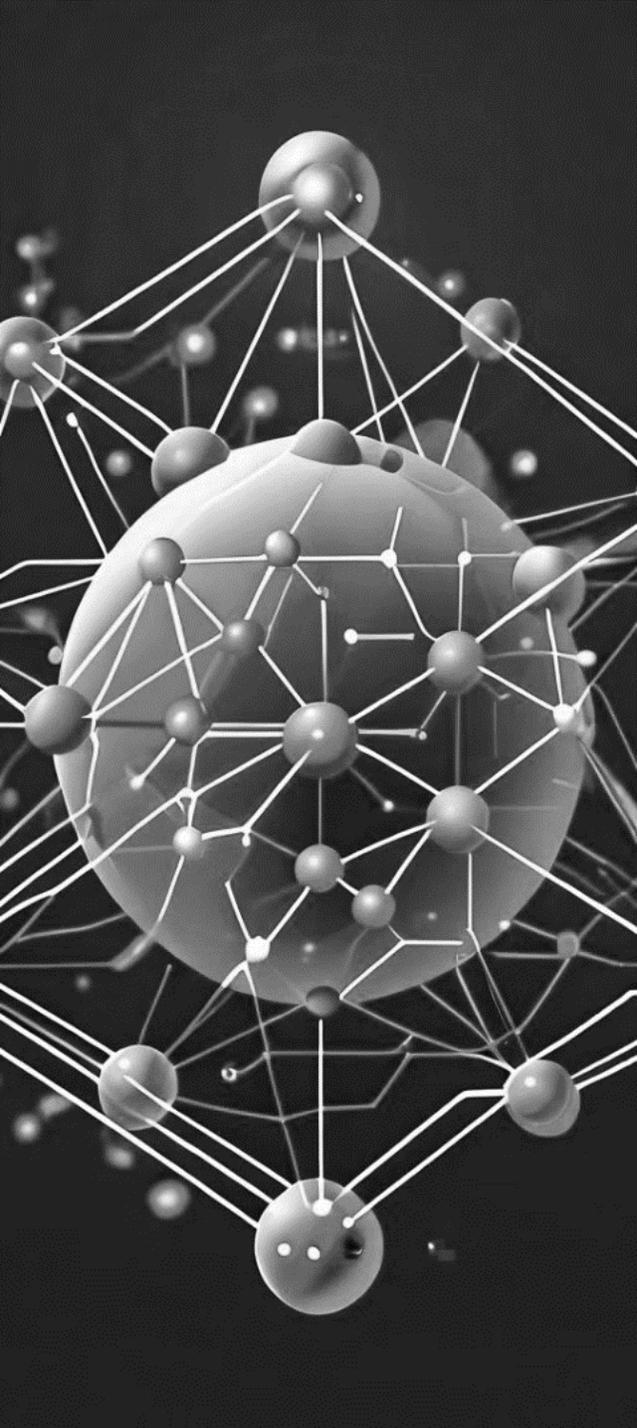
La mission

... Lugano encourage la création d'un pôle d'innovation numérique où les entreprises innovantes prospèrent dans un environnement favorable, favorisant la croissance d'une communauté axée sur le numérique.

Depuis 2020, la technologie blockchain fait partie de la stratégie de développement de la ville

Le parcours de Lugano avec la technologie blockchain

- MyLugano et LVGA – le jeton de paiement de la Ville
- Swiss Ledger (ex. 3Achain) – la blockchain de la Ville
- Emission d'obligations municipales sur SDX
- Lugano's Plan 



MY LUGANO

MY LUGANO

MyLugano est l'application officielle de la ville de Lugano, qui comprend un portemonnaie numérique pour stocker des LVGA et un système de cashback conçu pour encourager les achats locaux et soutenir l'économie de la ville

Prix IEEE Smart City en 2023



LVGA: genèse et évolution d'une monnaie numérique

La pandémie de COVID-19 a déclenché le premier confinement complet dans le canton du Tessin, entraînant des changements profonds

- Nécessité de solutions de recherche des contacts et de réservation en ligne
- Changement dans le comportement des consommateurs, avec une préférence croissante pour les achats en ligne
- Période de grande incertitude, en particulier pour le secteur du commerce de détail et les PME
- La technologie (et la DLT) peut-elle contribuer à inciter les clients à faire à nouveau leurs achats en ville ?

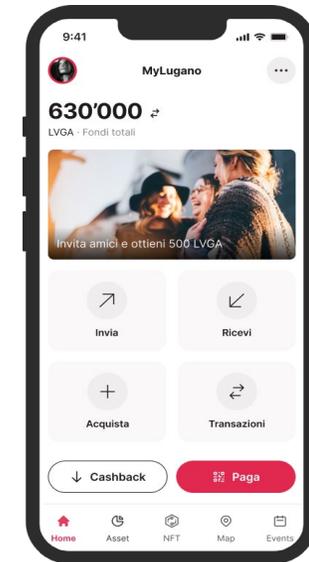
LVGA: genèse et évolution d'une monnaie numérique

Objectifs du projet MyLugano

- Permettre la recherche des contacts pour les citoyens utilisant les infrastructures publiques (par exemple, les piscines, les musées)
- Revitaliser le commerce local en encourageant les citoyens à faire leurs achats en ville – LVGA et cashback
- Aider les commerçants à se remettre d'une baisse importante de leurs ventes
- Solution de paiement et de marketing sans aucun frais pour les commerçants

LVGA: genèse et évolution d'une monnaie numérique

Transformer les cartes de réduction traditionnelles des villes en un outil moderne et puissant : l'application MyLugano et le jeton de paiement LVGA



Des remises « chacun le sien » à un système standardisé et automatisé de remboursement

LVGA Wallet éléments clés

Transfert de LVGA (P2P)

Envoyer et recevoir LVGA

Acheter LVGA (top up)

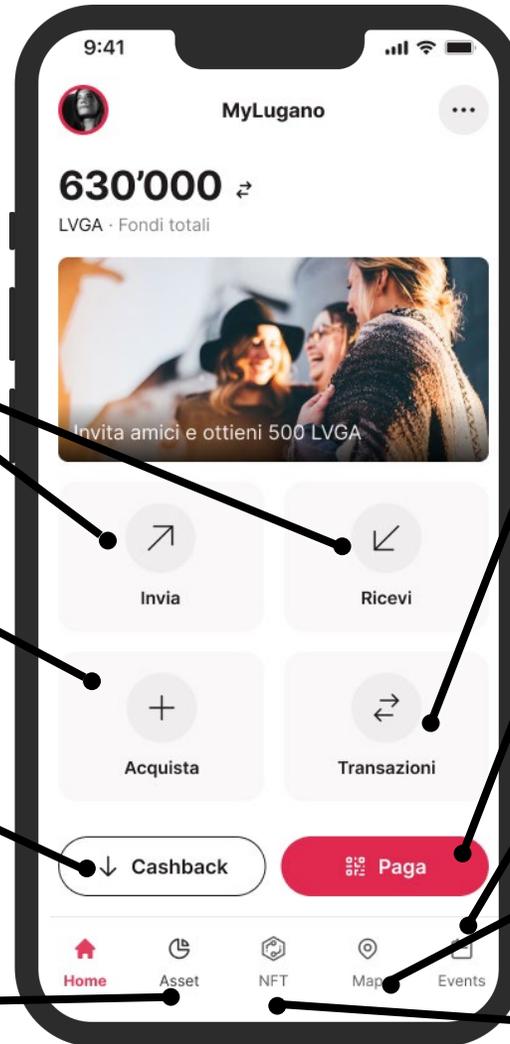
Acheter LVGA avec carte de crédit, TWINT

Recevoir le Cashback

10 % de remise en LVGA sur chaque achat chez l'un des partenaires du réseau

Multichain Wallet

Gérer d'autres actifs et crypto-monnaies en dehors de LVGA et de l'infrastructure technologique de la ville (SwissLedger) (USDT, ckBTC, MATIC)



Historique des transactions

Vision de toutes les transactions

Payer en LVGA et cashback

Scannez, payez avec LVGA et recevez automatiquement la remise de 10 %

Plateforme de réservations

Réserver des événements, des concerts et d'autres activités de loisirs

Liste des commerçants

Carte des commerçants participants

NFT

Créer des NFTs et gérer ses collections

LVGA



Jeton de paiement

Taux de change stable 1 CHF = 100 LVGA

Soutien aux PME locales

Favoriser le commerce local et les activités économiques, conserver de la valeur en Ville, collaborations (prix, bonus, etc..)

Réseau cash-back

Bénéficier de 10 % de remise en LVGA sur chaque achat (5 % pour les profils basiques)

LVGA



Swiss Ledger blockchain

Emission de LVGA sur Swiss Ledger blockchain (EVM)

<https://ledger.swiss/>

KYC

Les utilisateurs choisissent entre profils avec des seuils de LVGA et des exigences d'identification différents

FINMA et OAR

- FINMA Non Action Letter (Oct. 2020)
- Membre VQF (intermédiaire financier)



LVGA



Procédure

- Acceptation des utilisateurs et des commerçants
- Activités de marketing et de back-office
- Mise à jour des documents pertinents (conditions générales, contrat)
- Aspects juridiques et conformité, OAR, audit périodique, formation obligatoire LBA
- Clôture de fin de mois, virement bancaire ou émission de facture
- Prestataires de services technologiques externes tiers basés à Lugano

Achats en LVGA

Sports et loisirs

Véhicules

Electroniques

Bars et restaurants

Mode

Beauté et soins personnels

Santé et bien-être

450+

PME

Croissance régulière et adoption croissante

48K+

Téléchargements
MyLugano App

22K

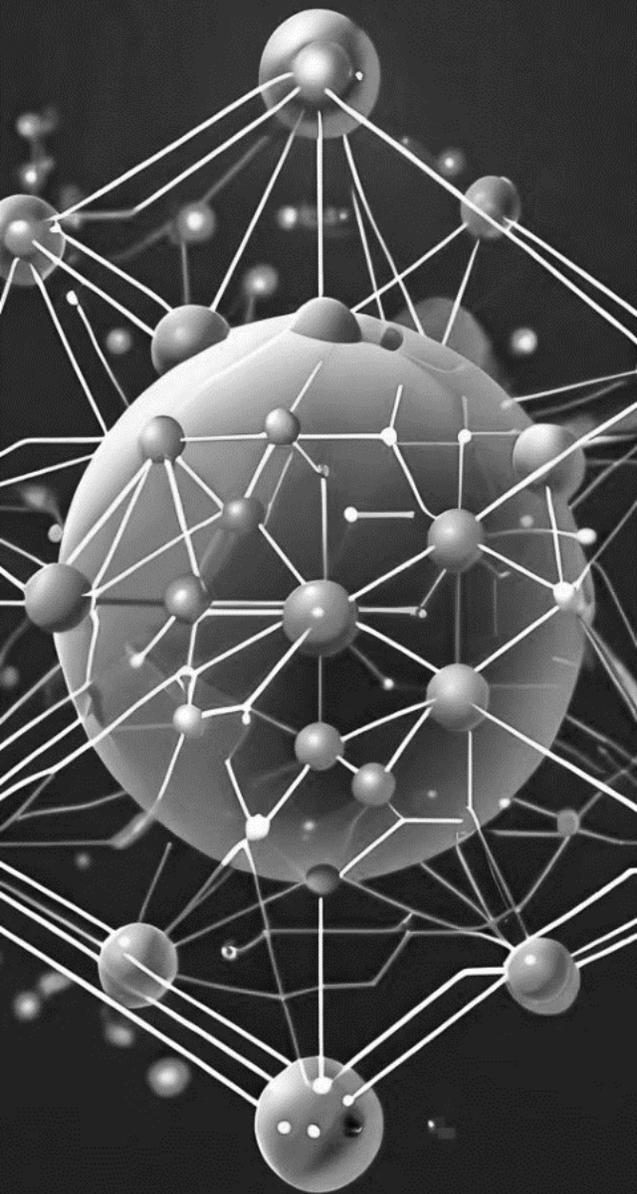
Portemonnaies
avec LVGA

620K

Francs suisses en
LVGA en circulation

15K

Transactions
mensuelles (juillet
24)



Ledger

Swiss Ledger

La blockchain institutionnelle née à
Lugano

Vision

SwissLedger comble le fossé entre l'innovation basée sur la technologie blockchain et la finance institutionnelle, en offrant la fiabilité, la conformité et l'évolutivité nécessaires pour alimenter l'économie numérique du futur

Fonctionnalités de base

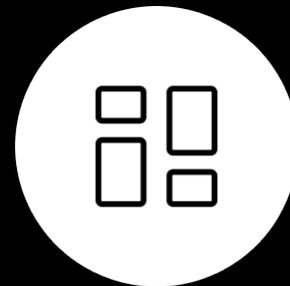
Une blockchain institutionnelle basée sur la preuve d'autorité (PoA), conçue pour répondre aux normes les plus élevées en matière de confiance, de fiabilité et d'efficacité dans le secteur financier



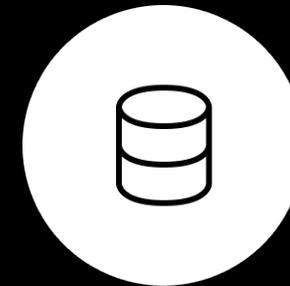
99%
Uptime



Institutional
validators



EVM
compatible



Bitcoin/Eth
anchorage

Plus de 35 nœuds Swiss Ledger ... y compris



VARGROUP

HCLTech Confinale
Wealth Solutions



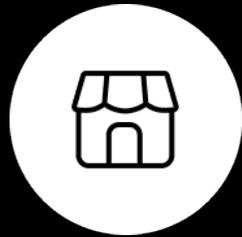
OFB+CH



ubq



2 lettres d'intention



Partenaires tech:

Avaloq, HCLTech Confinale Wealth Solutions, UBQ, Noku

→ Développer des solutions blockchain de pointe



Académie :

SUPSI & USI

→ Encourager l'éducation, la recherche et les projets d'innovation communs

SwissLedger: pas un think-thank de plus

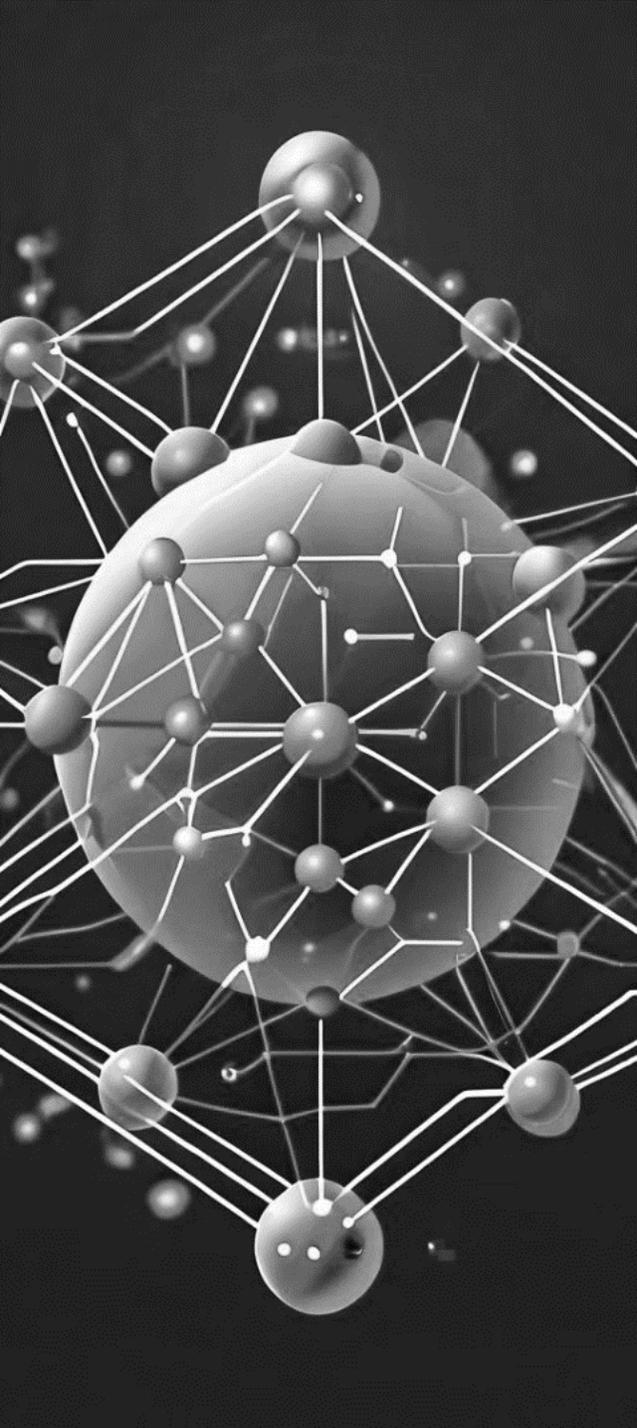
- **MyLugano** : système de paiements, soutien aux PME locales
- **Artchain** : garantir l'authenticité et la traçabilité des œuvres d'art
- **Elle.Lawyer** : sécuriser la documentation juridique et l'horodatage
- **Palo Alto Solutions** : renforcer la sécurité et la traçabilité des processus bancaires

Architecture technique

- **Mécanisme de consensus économe en énergie avec des validateurs de confiance**
- Basé sur l'EVM pour un déploiement et une intégration transparents des contrats intelligents
- Prise en charge des ERC-20, ERC-721 et ERC-2980 pour les actifs financiers
- Gestion des nœuds, autorisations de compte et ancrage Bitcoin

Swiss Ledger

- **Tokenisation des actifs** : RWA et représentation numérique sécurisée des instruments financiers
- **Traçabilité** : suivi de bout en bout avec vérification immuable
- **Identité numérique** : gestion de l'identité conforme et vérifiable
- **Environnement de test (*sandbox*)**: tester des solutions innovantes dans un système contrôlé et sécurisé



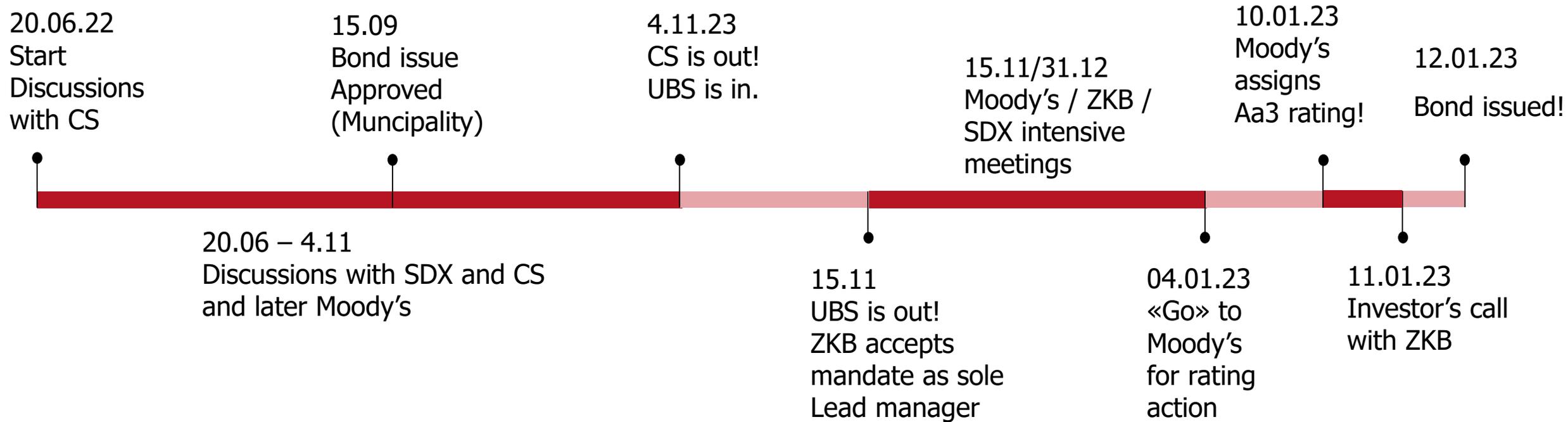
Obligations numériques

La première obligation numérique - 2023

Quels étaient les défis ?

- Persuader le conseil municipal (conseil exécutif)
- Se familiariser avec la procédure SDX
- Sélectionner le ou les chefs de file
- Vérifier la notation de l'obligation auprès de Moody's : restera-t-elle la même ?
- Évaluer l'intérêt des investisseurs pour la souscription : souscriront-ils ?
- Déterminer si l'écart se situe dans la fourchette usuelle
- Préparer le calendrier d'émission de l'obligation

Le parcours vers la première obligation numérique de la Ville de Lugano



La deuxième obligation numérique - 2024 2024: le projet Helvetia III

Pourquoi la deuxième obligation numérique est-elle encore plus intéressante?

- Confirmation de l'intérêt de la Ville vers les émissions d'obligations numériques
- Inclusion dans le projet Helvetia Phase III de la BNS (règlement en utilisant le wCBDC - le franc suisse numérique de la banque centrale)
- Premières obligations à caractéristiques complètes (obligations Helvetia III) au monde avec règlement via le wCBDC

Les obligations numériques de la Ville de Lugano

	Traditional Bond		Digital Bond 1		Digital Bond 2
Getting ready for the transaction	2 h	VS	3-4 months	VS	2 h
Stakeholders involved in pre-transaction	Lead Manager	VS	Lead M. /SDX/Moody's	VS	Joint Lead M. SDX/Moody's/SNB
Bond Rating	post-transaction	VS	pre-transaction	VS	post-transaction
Bond announcement	No announcem.	VS	Investor's Call	VS	No announcem.
Pricing - costs	Traditional	=	Digital	=	Digital
Book Building	1-2 h	=	1-2 h	=	35 min.
Prospectus	Traditional	≈	Digital	≈	Digital
Settlement	CHF - normal	=	CHF - normal	VS	CHF - wCBDC

Principaux avantages des obligations numériques

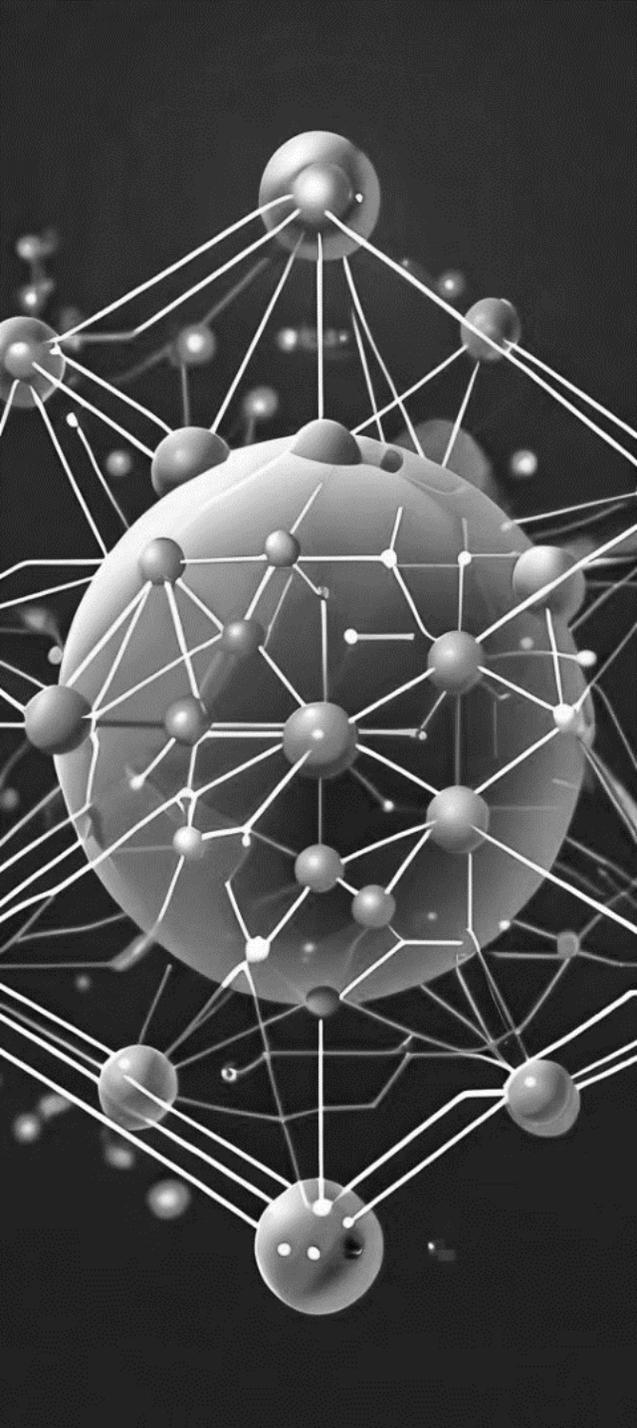
Les avantages des obligations numériques

- Coûts
- Rapidité des transactions
- Base d'investisseurs plus large
- Règlement en temps réel
- Transparence
- Fonctionnalités programmables
- Sécurité renforcée / réduction des risques de contrepartie
- Conformité automatisée

Reconnaissance internationale et intérêt institutionnel pour les obligations numériques

Visibilité accrue

- Requêtes pour présentations en Suisse et à l'étranger
- Requête de collaboration avec la ville de Quincy – 1ère obligation numérique aux USA
- Participation à des forums internationaux
- Recherches de Master et de Doctorat sur Lugano et Plan B / Obligations numériques
- Intérêt de la Banque Nationale Suisse, SDX et Fonds Monétaire International



Lugano's Plan ₿

Lugano's Plan ₿ - mars 2022

Initiative conjointe de la ville de Lugano et de Tether Ltd (USDT) visant à renforcer le positionnement international de Lugano en tant que principal pôle international de l'innovation numérique, en mettant l'accent sur la technologie blockchain et la crypto-monnaie

Lugano's
Plan 

Qu'est-ce que c'est le Lugano's Plan ₿

Lugano's Plan



- Adoption de la technologie blockchain
- Éducation (citoyens, entreprises et universités)
- Adoption des paiements crypto
- Événements + Forum Plan B
- Trait d'union entre la finance traditionnelle et la technologie blockchain/crypto
- Hub pour entreprises et start-ups
- Pool d'investissement privé
- Consolidation communauté crypto
- R&D dans le domaine du mining durable

Formation à la blockchain en collaboration avec les universités locales

- ✓ 3x Summer Schools
- ✓ 2x Executive course
- ✓ Plusieurs ateliers, conférences, discussions, cours donnés par des invités pour la communauté locale



mars 2022: Bitcoin, Tether, LVGA de facto moyens de paiement public (legal tender)

Payments en crypto avec une solution POS «tout en un»



LAC Lugano Arte e Cultura

**L'administration
communale accepte
payements en monnaies
numériques**



4° Plan ₿ Forum
24 - 25 ottobre 2025 – Lugano
<https://planb.lugano.ch/planb-forum/>

PoW Space pour entreprises et start- up blockchain

<https://pow.space/>



Lugano's
Plan



Visibilità

CULTURE

BITCOIN MAGAZINE

You Can Now Live In This Swiss City Solely On Bitcoin



la Repubblica

ABBONATI GEDI SMILE ACCEDI

ECONOMIA

Pos, tetto ai contanti? Intanto a Lugano puoi vivere usando i bitcoin

di Giuditta Mosca



Sono centinaia i negozi di Lugano nei quali si può pagare in criptovalute. Il progetto che vuole fare scuola si chiama Plan B (con la lettera che identifica i Bitcoin) e include la formazione e lo sviluppo dell'economia e della società

McDonald's, pizza and coffee paid in Bitcoin: The Plan B for crypto payments

Crypto payments are taking off in a big way in Lugano, Switzerland with 60 merchants and counting.

4578 Total views 70 Total shares Listen to article 4:55



Il richiamo dei Bitcoin a Lugano

Il Plan B Forum ha fatto il tutto esaurito - La due giorni dedicata alle criptovalute ha portato in città 1'700 persone

Ultima modifica: 29 ottobre 2022 20:36

Ascolta Stampa Condividi



WIRE D

EVENTI

GIAN M. VOLPICELLI SECURITY 28.05.2022

Lugano punta forte sulle criptovalute

La città svizzera ha stretto una partnership con Tether che permetterà ai residenti di pagare tasse e servizi in criptovalute, con l'obiettivo di diventare un polo di riferimento nel settore



Forbes

Could Lugano's 'Plan B' Bring Bitcoin To The Masses?

Martin Leo Rivers Contributor

Apr 19, 2022, 11:53am EDT



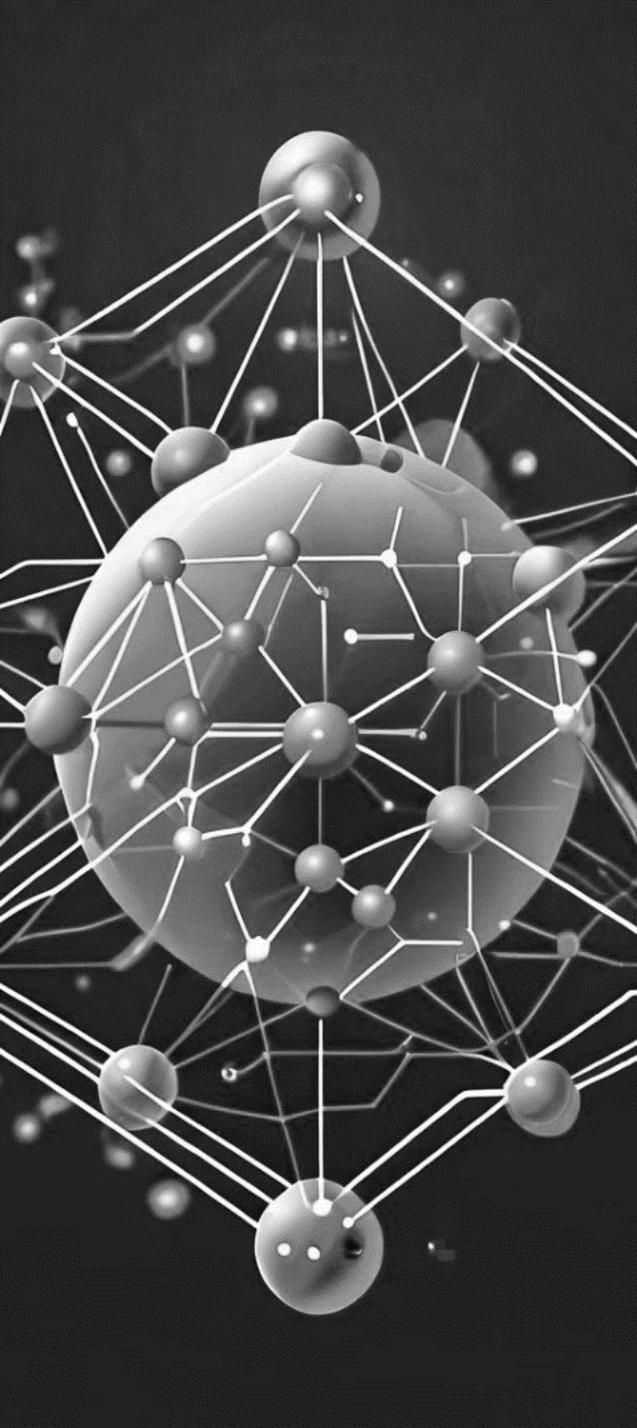
Servizio Cripto-adozione

Svizzera sempre più «crypto-friendly». Nei McDonald's a Lugano si paga in bitcoin

La novità è frutto della partnership tra il Comune svizzero e Tether, la società che emette Usdt, la stablecoin agganciata al dollaro al momento la più utilizzata nell'universo delle criptovalute

di Re.Fi.

5 ottobre 2022



Réseau et visibilité

Réseau de Lugano

Environ 100 entreprises actives dans la technologie blockchain – pas de boîtes aux lettres

Lettre d'intention avec les universités de Lugano (USI, SUPSI et Franklin University Switzerland)

Collaborations pour les incubateurs et le soutien aux start-ups (par exemple, ICP Dfinity)

Innovation hubs (POW Space, Dagorà Lifestyle Innovation Hub)



Funds – ex. Fulgur Ventures - investissant dans des start-ups en phase de démarrage axées sur la construction du système financier de nouvelle génération : bitcoin, Lightning Network et autres

Contacts et liens avec associations et initiatives au niveau suisse et régional



Global Financial Centres Index (GFCI)

Le placement de Lugano dans le GFCI 2022-2024

Report	Ranking	Diff per year	Total diff 22/24
set.21	N/A		
mar.22	72	-14	
set.22	58	-2	
mar.23	56	-9	
set.23	47	-12	
mar.24	35	-9	
set.24	26		-46

Merci !





MERCI

@sioncapitale
@swiss_blockchain_hub