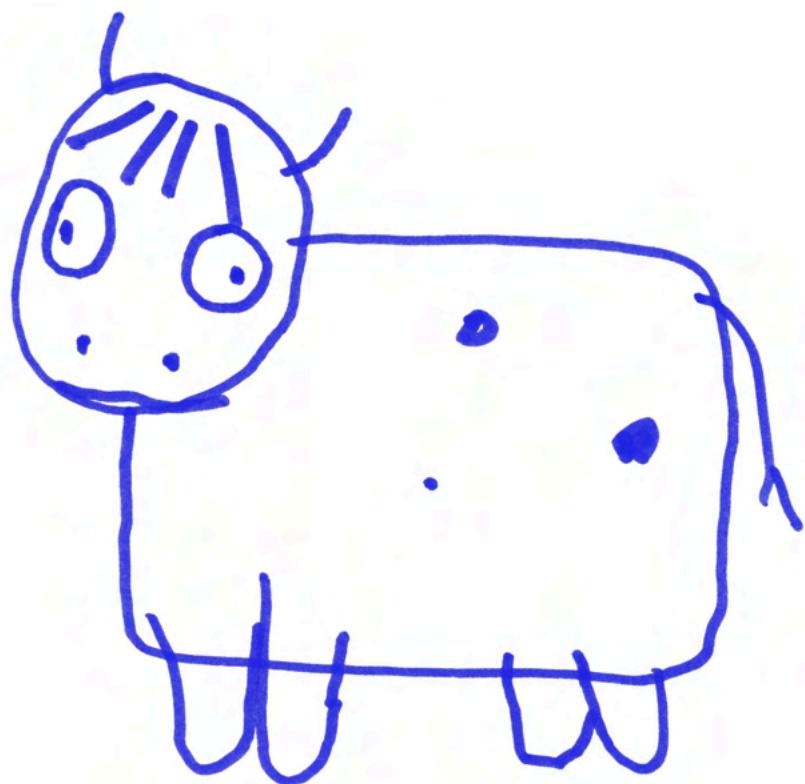
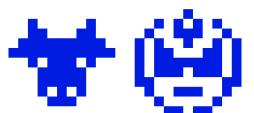


24/25



Report annuale delle attività di BitPolito



Indice

1. Chi siamo
2. Eventi al Politecnico
3. BitGeneration
4. Eventi esterni
5. Conferenze di settore
6. Creazione di contenuti
7. Formazione interna
8. Sviluppo FOSS — BitPolito Lab
9. Partner & Sponsor

Chi siamo

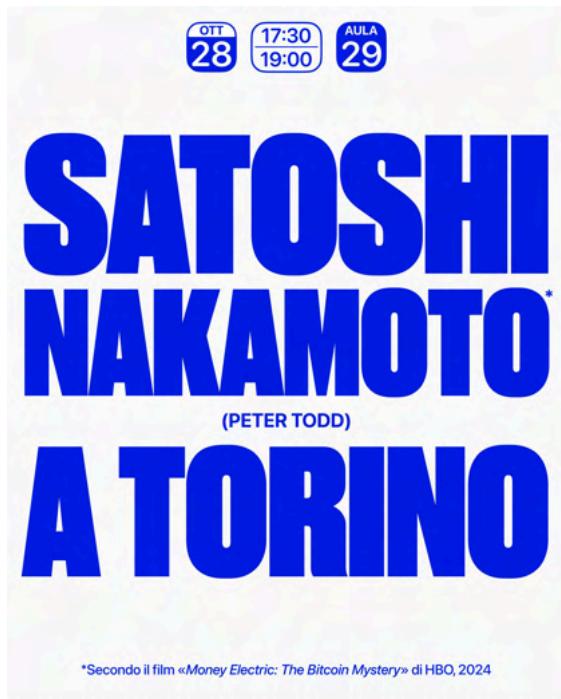
BitPolito è un team di studenti del Politecnico di Torino che si è rapidamente affermato come uno dei principali progetti Bitcoin in Italia. La missione è quella di creare un ponte tra il mondo accademico e l'industria Bitcoin. Nei cinque anni trascorsi dalla sua fondazione, BitPolito ha registrato una crescita significativa e continua a dedicarsi alla promozione di una più profonda comprensione e consapevolezza di Bitcoin.

Concentrandosi sugli aspetti tecnologici e sociali, evitando gli aspetti finanziari, le attività di BitPolito spaziano dalla ricerca e sviluppo in campo informatico e matematico all'educazione attraverso vari corsi ed eventi. Il team partecipa alle principali conferenze di settore e pubblica contenuti educativi che combinano approccio scientifico e stile giovanile, vantando oltre 8.000 follower sulle piattaforme social.

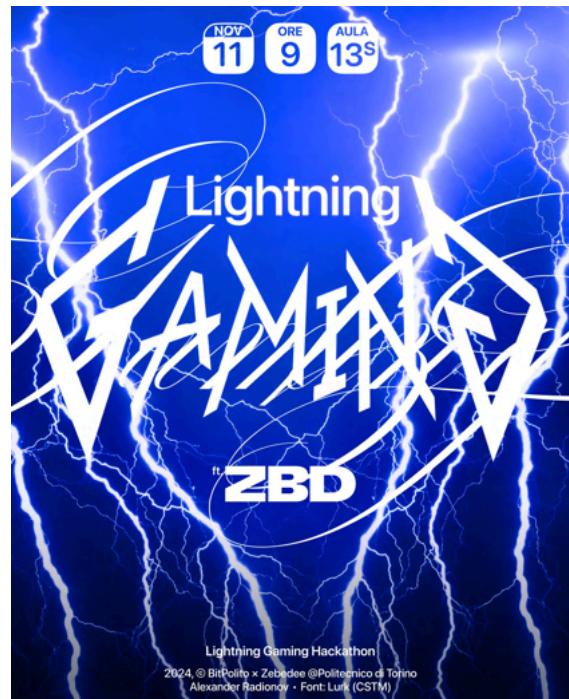
Tra le sue iniziative educative, la più riuscita è "BitGeneration", una serie di lezioni, tenute al Politecnico di Torino, che fornisce una panoramica completa su Bitcoin. Inoltre, BitPolito promuove la formazione interna, consentendo ai suoi membri di migliorare le proprie conoscenze e di entrare in contatto con le aziende del settore. Il team contribuisce attivamente a progetti FOSS nel settore Bitcoin, offrendo esperienza pratica con progetti coinvolgenti del mondo reale. Inoltre, i membri hanno un accesso facilitato ai programmi di formazione esterni su Bitcoin, alle tesi aziendali, agli stage e alle opportunità di lavoro.

Ispirandosi al movimento "Cyberpunk", BitPolito condivide i valori di libertà, privacy e principi open-source. Il team collabora con enti istituzionali, aziende e organizzazioni del settore pubblico e privato, sostenendo l'uso libero e responsabile della tecnologia. Attualmente BitPolito è composto da circa 50 membri attivi, principalmente studenti del Politecnico, ma anche giovani provenienti da contesti diversi. Più di 200 persone hanno preso parte a BitPolito, e 25 lavorano attualmente nel settore di Bitcoin. Il team mira ad accrescere la propria presenza internazionale, continuando ad avere un impatto significativo a livello locale.

Eventi al Politecnico



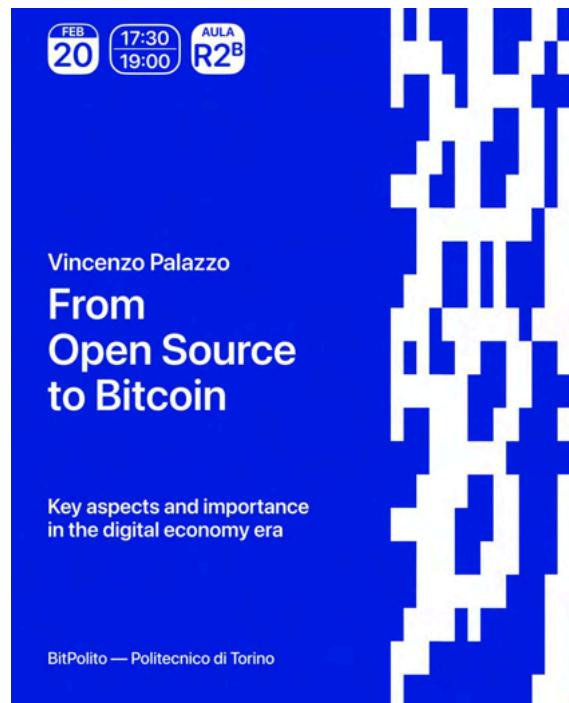
[Guarda il video](#)



[Leggi il post](#)



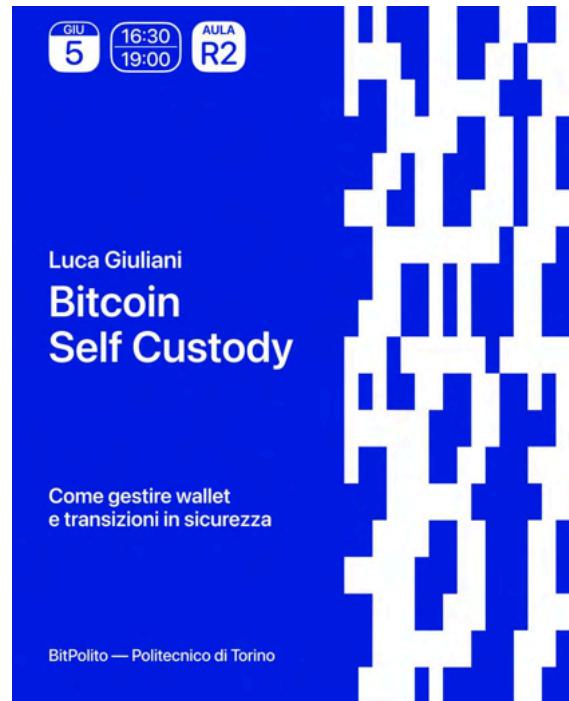
[Guarda il video](#)



[Leggi il post](#)



[Guarda il video](#)



[Guarda il video](#)

BitGeneration

BitGeneration è nato nel 2023 come progetto di alternanza scuola-lavoro per portare Bitcoin nelle scuole superiori — un'iniziativa celebrata da molti media del settore. Quest'anno abbiamo deciso di portare BitGeneration al Politecnico di Torino, con un ciclo completo di lezioni ogni semestre e aperto a tutti, studenti e non. Il corso ha superato le 400 adesioni, con incontri pensati per ogni livello di competenza e ospiti di rilievo. Abbiamo dato a tutti la possibilità di conoscere Bitcoin a 360°.

↗ [Guarda la playlist](#)



Economia e Società

13.03

Eugenio Valenti — team leader di Education in BitPolito e consulente IT — ha parlato di economia austriaca, cultura cypherpunk e di come Bitcoin sia un'alternativa alla finanza tradizionale e alle banche centrali.

Società e Crittografia

20.03

Emile Jellinek — vice presidente di BitPolito — ha parlato di inclusione finanziaria e del ruolo di Bitcoin nell'economia. Gianluca Capiello — project manager di Cryptography in BitPolito — ha parlato di crittografia, a partire dai metodi più antichi di cifratura fino ai principi della crittografia asimmetrica utilizzata in Bitcoin.

Basi informatiche

03.04

Sibilla Merlo — team leader di IT in BitPolito — ha parlato delle basi dell'informatica. Si è concentrata sullo sviluppo open source, sulla differenza tra le forme di reti e sugli elementi principali dello stack di Bitcoin.

Teoria dei giochi

10.04

Francesco Pelle — presidente di BitPolito e studente di ingegneria gestionale — ha parlato della teoria dei giochi e delle sue applicazioni in Bitcoin, dall'algoritmo di consenso alle relazioni tra gli attori della rete.

Mining

17.04

Gianluca Artusio — project manager di Mining in BitPolito e in altri progetti Bitcoin — ha spiegato come funziona il mining sia lato software che hardware, con un focus sull'impatto ambientale di questa attività.

Lightning Network

15.05

Walter Maffione — ex team leader del Lab in BitPolito e sviluppatore Bitcoin — ha parlato delle principali soluzioni per la scalabilità di Bitcoin, con un focus su Lightning Network. Ha spiegato come funzionano i canali di pagamento, il sistema di routing e la gestione di un nodo.

Nodi e Wallet

22.05

Valerio Dalla Costa — fondatore di Villaggio Bitcoin e di Bitcoin 4 Business — ha approfondito il ruolo dei nodi nella rete Bitcoin e mostrato come usare correttamente un wallet, dalla creazione del seed alle strategie per proteggere i propri fondi.

Blockchain e Privacy

29.05

Daniela Brozzoni — svilupatrice Bitcoin Core e co-founder di Hack.bs — ha parlato della struttura della Blockchain, delle tecniche per analizzarla e delle strategie per aumentare la sicurezza e la privacy degli utenti.

Eventi Esterni



[Guarda il video](#)



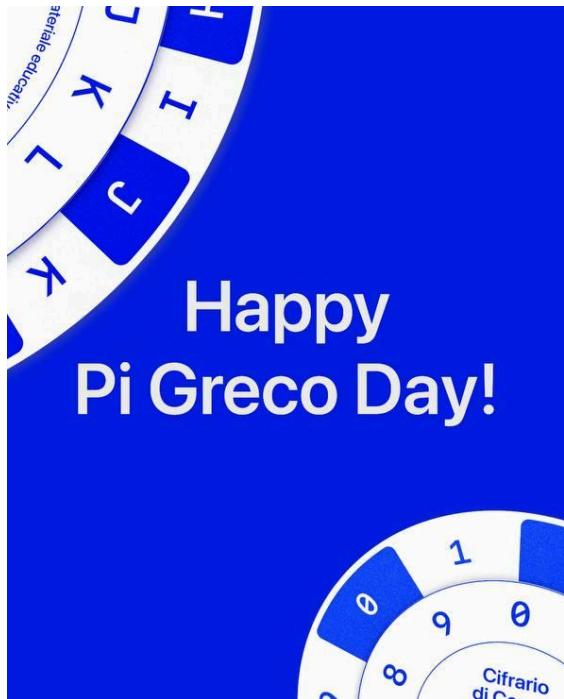
[Leggi il post](#)

Abbiamo portato la cultura cypherpunk a Castalveccana e all'OFF-TOPIC di Torino. Siamo andati nelle scuole con il format "Bitcoin al Liceo" e abbiamo incontrato gli studenti di Chivasso per il Pi Greco Day!

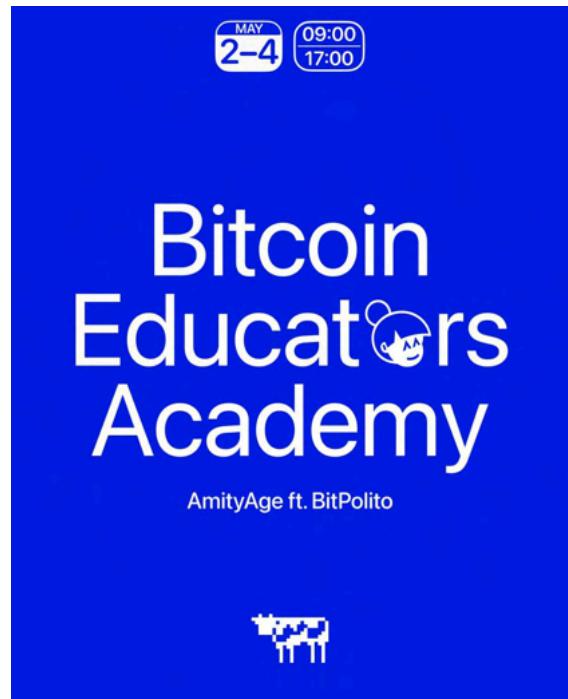
Insieme a Plan B Network abbiamo lanciato due edizioni di B-Cert. Con AmityAge abbiamo formato gli educatori Bitcoin di oggi e domani! E arrivato maggio? Abbiamo festeggiato il Pizza Day con tutta la community torinese e persone da ogni parte d'Italia!



[Leggi il post](#)



 [Leggi il post](#)



AmityAge ft. BitPolito



 [Leggi il post](#)



 [Leggi il post](#)

Conferenze di settore



Plan B Forum

Lugano, 25–26 Ottobre 2024

Abbiamo partecipato in qualità di speaker e partner espositivo.

I nostri speech:

- ↗ [Bitcoin's Communication Issues](#)
E. Jellinek
- ↗ [Bitcoin and FOSS in Universities](#)
G. Rasetto & S. Scorsone

Bitcoin vs Crypto

F. Pelle

Vari Workshop su Mining,
Lightning Network e Nodes
A. Caccese, A. Messina, G. Artusio
D. Vitabile





Plan B Forum

San Salvador, 30–31 Gennaio 2025

Abbiamo partecipato in qualità
di speaker e media partner.

Il nostro speech:

- ↗ [Bitcoin Education – Empowering Minds](#)
E. Jellinek





BitCuneo

Cuneo, 21– 22 Marzo 2025

Abbiamo partecipato in qualità
di speaker e media partner.

I nostri speech:

- ↗ [Introduzione a Bitcoin](#)
G. Rasetto

- ↗ [Fondamenti Tecnici di Bitcoin](#)
G. Vernetti

Introduzione a Bitcoin
E. Jellinek





BitCare Forum

Brescia, 10 Maggio 2025

Abbiamo partecipato in qualità di speaker e partner espositivo.

I nostri speech:

Free the Chip

G. Rasetto

Minare a Casa

Panel with G. Artusio

Fondamenti Tecnici di Bitcoin

F. Pelle

Bitcoin's Privacy Walkthrough

S. Scorsone

CISA: l'Aggregazione delle Firme

G. Cappiello





Barcelona Cypher Conference

Barcellona, 6–7 Marzo 2025

Abbiamo partecipato in qualità di speaker e media partner.

I nostri speech:

Mining with Stratum V2/Datum
G. Vernetti

OpSec Good Practices
S. Scorsone

Building Parallel Structures – Design Thinking Activities
F. Pelle





BTC Prague

Praga, 18–21 Giugno 2025

Abbiamo partecipato in qualità di speaker.

Il nostro speech:

- ↗ [Marketing in Bitcoin](#)
E. Jellinek





Baltic Honeybadger

Riga, 9–10 Agosto 2025

Abbiamo partecipato in qualità di speaker e media partner.

Il nostro speech:

Students, BitPolito and m0reSats!
M. Harchegani





BTCHEL

Helsinki, 15–16 Agosto 2025

Abbiamo partecipato in qualità
di speaker e media partner.

Il nostro speech:

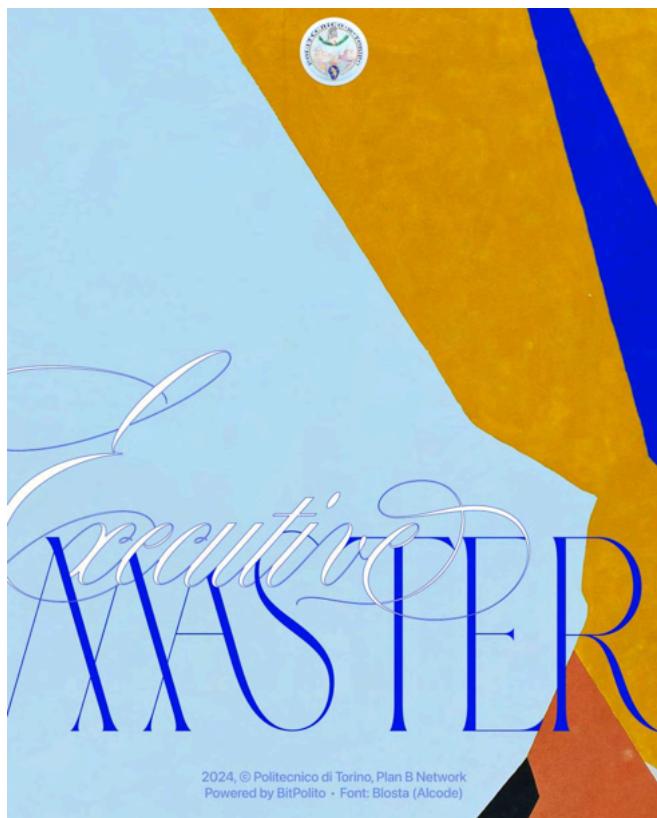
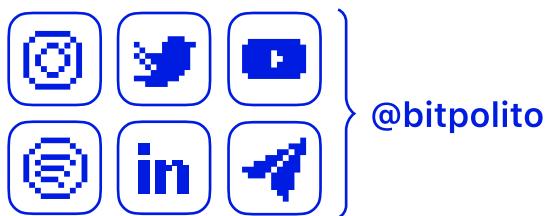
Bitcoin in Universities

F. Pelle



Creazione contenuti

Comunichiamo le nostre attività, gli annunci importanti, nuove collaborazioni e le principali notizie di settore. Realizziamo contenuti visivi e testuali, in diversi formati, adattandoli per i vari canali. Partecipiamo regolarmente alle produzioni di media esterni.



Sviluppo FOSS — BitPolito Lab

Mining

Il team ha approfondito il mining di Bitcoin con progetti tecnici e pratici. Sono stati avviati esperimenti di home mining con dispositivi Bitaxe grazie alla collaborazione con Braiins, è stato progettato un kit di conversione per Antminer S9 ottimizzato per la stampa 3D amatoriale, ed è stato realizzato un tutorial sul protocollo Stratum V2 per facilitarne l'adozione.

 [Vai alla pagina GitHub](#)

Lightning

Il team ha lavorato a SatQuest — piattaforma che ospita progetti open-source e incentiva i contributi attraverso pagamenti integrati e tracciamento delle skill con gamification. Nato durante un hackathon con Zebedee, il progetto è stato presentato alla Baltic Honeybadger di Riga, dove ha ottenuto i primi partner per progetti pilota! I ragazzi hanno anche avviato un book club sullo studio del libro *Mastering Lightning Network* per stimolare il dibattito e l'apprendimento di conoscenze tecniche.

 [Unisciti al Book Club](#)

 [Dai un'occhiata a SatQuest](#)

Artificial Intelligence

La nuova divisione di AI sta progettando un chatbot per facilitare l'apprendimento di Bitcoin. Gli studenti stanno collaborando con il team di Education per scegliere fonti verificate e valide con cui popolare il DB. Il team ha avviato una prima sperimentazione tecnica del chatbot, basata su Chroma DB, per testare la knowledge base.

IT Operations

I ragazzi si sono occupati della gestione e del miglioramento dell'infrastruttura tecnica del team. Hanno installato e configurato Proxmox, come piattaforma di virtualizzazione, e TrueNAS per la gestione dei backup. Sono stati messi in funzione un nodo Bitcoin e Lightning con Umbrel, un sistema UPS per la continuità operativa e una VPN per l'accesso sicuro da remoto. Il team ha anche lavorato al nuovo sito web, ancora in sviluppo, e ha gestito il trasferimento del dominio ad un nuovo registrar.

 [Vai alla pagina GitHub](#)

Crittografia

Il team si è dedicato allo studio e all'implementazione di Silent Payments, un protocollo proposto nel BIP352 che migliora la privacy delle transazioni permettendo il riutilizzo degli indirizzi. È iniziato lo sviluppo di un SeedSigner, costruito con componenti accessibili e personalizzato con un design grafico originale. Il software è stato avviato con successo e il progetto è in evoluzione, con una prima versione già disponibile.

 [Vai alla pagina GitHub \(SeedSigner\)](#)

 [Vai alla pagina GitHub \(Silent Payments\)](#)

Partner & Sponsor



Venture Capital che supporta lo sviluppo di Lightning Network. Con una generosa donazione ad inizio anno ci ha permesso di sostenere le attività del team e la nostra ambizione.



www.fulgur.ventures



[@FulgorVentures](https://twitter.com/FulgorVentures)



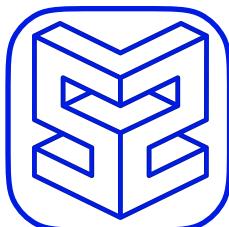
Realtà innovativa che unisce gaming e Bitcoin. A novembre abbiamo lanciato insieme un hackathon esplosivo sul tema Lightning Network rivolto a dev, designer e appassionati.



<https://zbd.gg/>



[@zbdapp](https://twitter.com/zbdapp)



Una collab che va avanti da anni, anche grazie al legame con uno dei developer, co-founder di BitPolito. Il team contribuisce attivamente allo sviluppo del progetto.



<https://stratumprotocol.org/>



[@stratumv2](https://twitter.com/stratumv2)



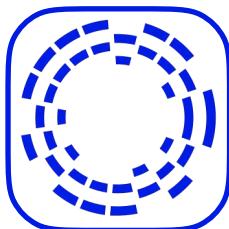
Progetto in collaborazione tra Tether e il comune di Lugano volto a diffondere Bitcoin. Ci ha supportato con borse di studio, materiale didattico e nell'organizzazione di attività divulgative.



<https://planb.network/>



[@planb_network](https://twitter.com/planb_network)



Azienda che sviluppa infrastrutture che migliorano l'efficienza, la sicurezza e la scalabilità di Bitcoin. Abbiamo unito le forze a Viareggio per l'organizzazione del Liquid Developer Bootcamp.



<https://blockstream.com/>



[@Blockstream](https://twitter.com/Blockstream)

Partner & Sponsor



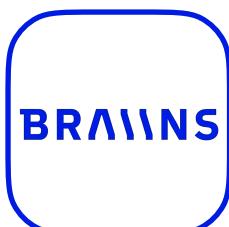
Sviluppa e distribuisce un'app per trading peer-to-peer senza KYC. Il merch che ci ha donato è stato messo in palio durante le sfide e i quiz caldissimi organizzati per il Pizza Day!



<https://vexl.it/>



[@vexl](#)



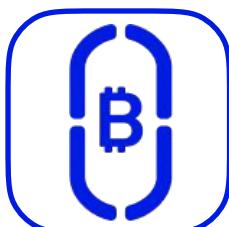
Azienda con sede a Praga specializzata in soluzioni per il mining. Ci ha regalato un mini miner a sostegno delle attività di sviluppo e testing della divisione Mining di BitPolito Lab.



<https://braiins.com/>



[@BraiinsMining](#)



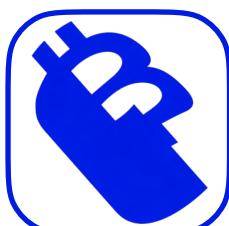
Come exhibit partner, abbiamo raccontato cosa facciamo al nostro stand e tenuto diversi workshop su Lightning, Mining e Nods, in un contesto che attrae appassionati da tutto il mondo.



<https://planb.lugano.ch/planb-forum/>



[@LuganoPlanB](#)



Quest'anno abbiamo raccontato cosa facciamo al nostro stand e organizzato le attività dell'area giochi, coinvolgendo i visitatori in attività competitive e formative su Bitcoin.



<https://bitcareforum.it/>



[@BitcareForum](#)



Oltre a raccontare cosa facciamo al nostro stand, abbiamo tenuto tre speech sugli aspetti tecnici, economici e sociali di Bitcoin, organizzando un incontro anche con i liceali di Cuneo.



<https://bitcuneo.it/>



[@bitcuneo](#)

