Linux Day 2017

Blockchain e Bitcoin

Daniele Mondello

“Fare denaro è un'arte. Lavorare è un'arte.
Un buon affare è il massimo di tutte le arti. (A W.)”

Chi sono e cosa faccio

OLOMEDIA

PALERMO PHP USER GROUP

opendata sicilia

Startup Weekend Palermo

GDG Palermo

Startup Weekend MARSALA

OLOMEDIA

General

- Management
- Team Leader
- Quality Manager
- Web Architect
- Healthcare IT Consultant
- UX Expert

O.S.

- Ubuntu, CentOS
- Mac OSX
- Windows
- IOS - Android
- Embedded OS
- Raspai, Pidora

Developer

PHP (6 years)
Javascript (11 years)
ASP(13 years)
MySQL (6 years)
HTML, CSS3 (15 years)
Ruby, Rails (1 year)
Python (1 year)

Io e Stallman

GNU LINUX MEETING 6/5/2017

?

OLOMEDIA

Bitcoin: tante sfaccettature

bitcoin

TRADERS
HOLDERS VS SPECULATORI

IMPRENDITORI

FREELANCE

FILOSOFI

MALVIVENTI

INFORMATICI

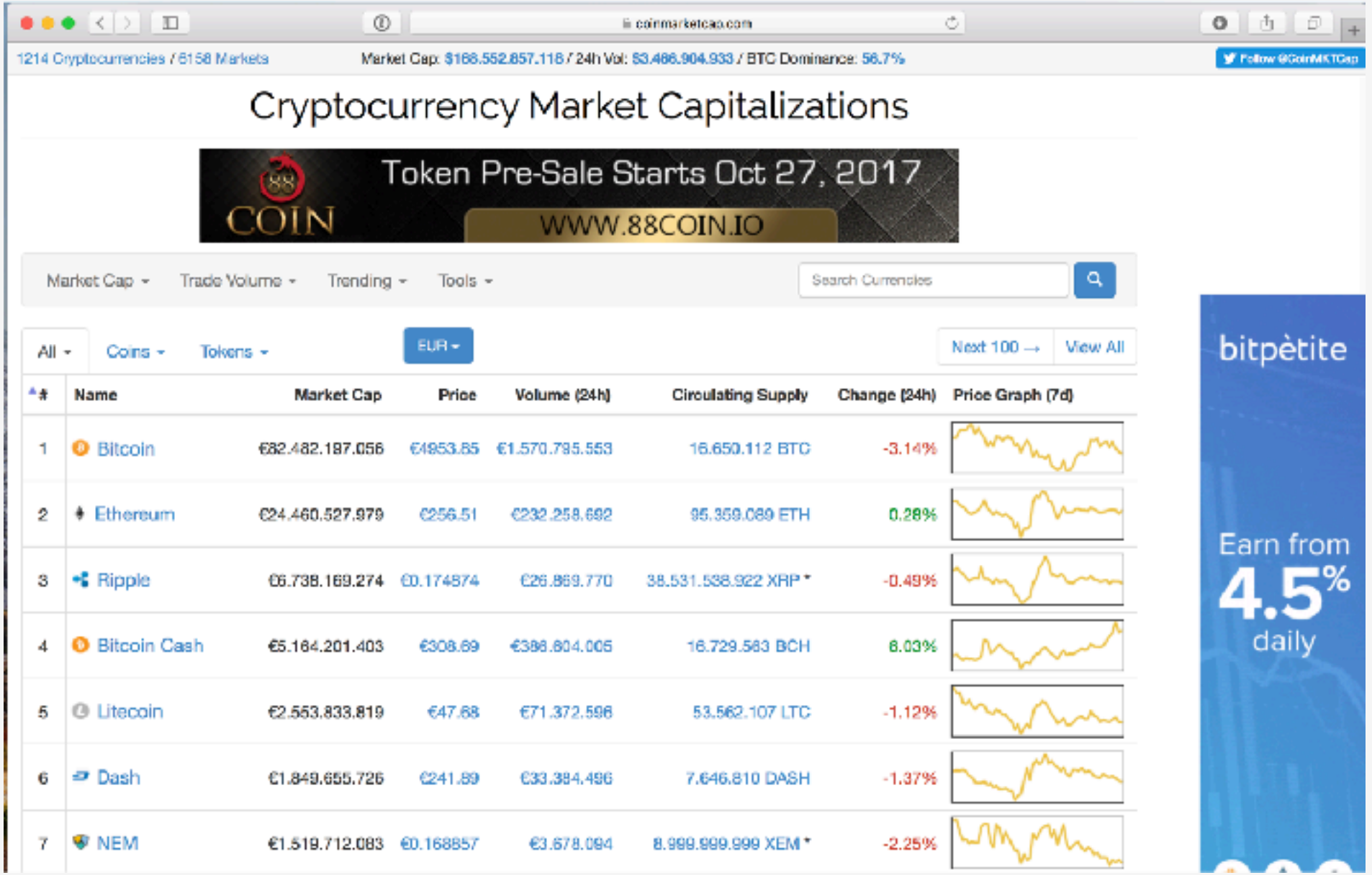
OLOMEDIA

Gli investitori

TRADERS

- EXCHANGE
- HOLDERS
- CRYPTOVALUTE
- SPECULATORI
- FLAT

Coinmarketcap e le maggiori crypto



Bitcoin (BTC)

Ethereum (ETH)

Ripple (XRP)

Litecoin (LTC)

IMPRENDITORI

- ICO (Initial Coin Offer)
- TOKEN
- MINERS

NO Tasse?! :)

FREELANCERS

NO BANCHE

NO TASSE

NOMADISMO DIGITALE

ACCUMULO CHIARO

Revolution

FILOSOFI

NO GOVERNI

NUOVA INTERNET

INTERNET DECENTRALIZZATA

Il lato oscuro

MALVIVENTI

ANONIMATO

DEEP WEB

PIZZO 2.0

KOREA DEL NORD

Bitcoin: tanta confusione

MA COSA E’ UN BITCOIN

Bitcoin: la definizione

INFORMATICI

*“Rappresentazione digitale di **Valore** decentralizzata basata su rete **peer-to peer**, su una **blockchain** il cui trasferimento è basato sulla **crittografia** e le cui regole di emissione sono basate su un algoritmo Open Source”*

Bitcoin: la storia

LA STORIA DI BITCOIN E SATOSHI NAKAMOTO

2008
Satoshi Nakamoto pubblica un articolo dove introduce un nuovo sistema di moneta virtuale.

01/2009
lancia il software che mette in funzione la rete bitcoin e mina il primo blocco di bitcoin ottenendo 50 bitcoins

10/2009
Primo cambio di dollari in bitcoin. Il prezzo di questa prima transazione è di 1 BTC por 0,003$

05/2010
Laszlo Hanyecz un programmatore effettua la prima transazione reale e compra 2 pizze che paga 10mila Bitcoins per un valore di 25 $.

08/2010
Un bug nel codice bitcoin causa una transazione “sporca” nel blocco 74638. Gli utenti individuano e fixano il bug

04/2011
Satoshi Nakamoto semplicemente sparì e nessuno seppe più nulla di lui

Nel Nel 2015 Lo scrittore O’Hagan intervistò Craig Wright che affermò: “Sono io Satoshi”

La Blockchain

La Blockchain è una tecnologia per condivisione di dati, costituita da un’architettura decentralizzata e basata su transazioni interne ad una rete i cui partecipanti non sono fra loro necessariamente fidati.

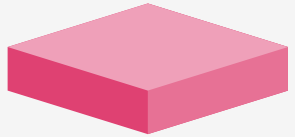
- **DECENTRALIZZAZIONE**
- **TRASPARENZA**
- **SICUREZZA**
- **IMMUTABILITA’**

Come funziona la Blockchain

01

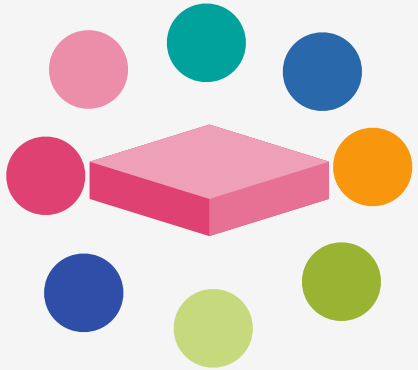
A effettua una transazione verso B

02



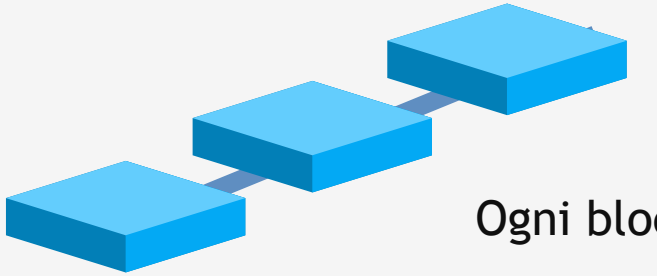
Diverse transazioni sono raggruppate in un blocco

03



Il Blocco è convalidato da una % di nodi della rete

04



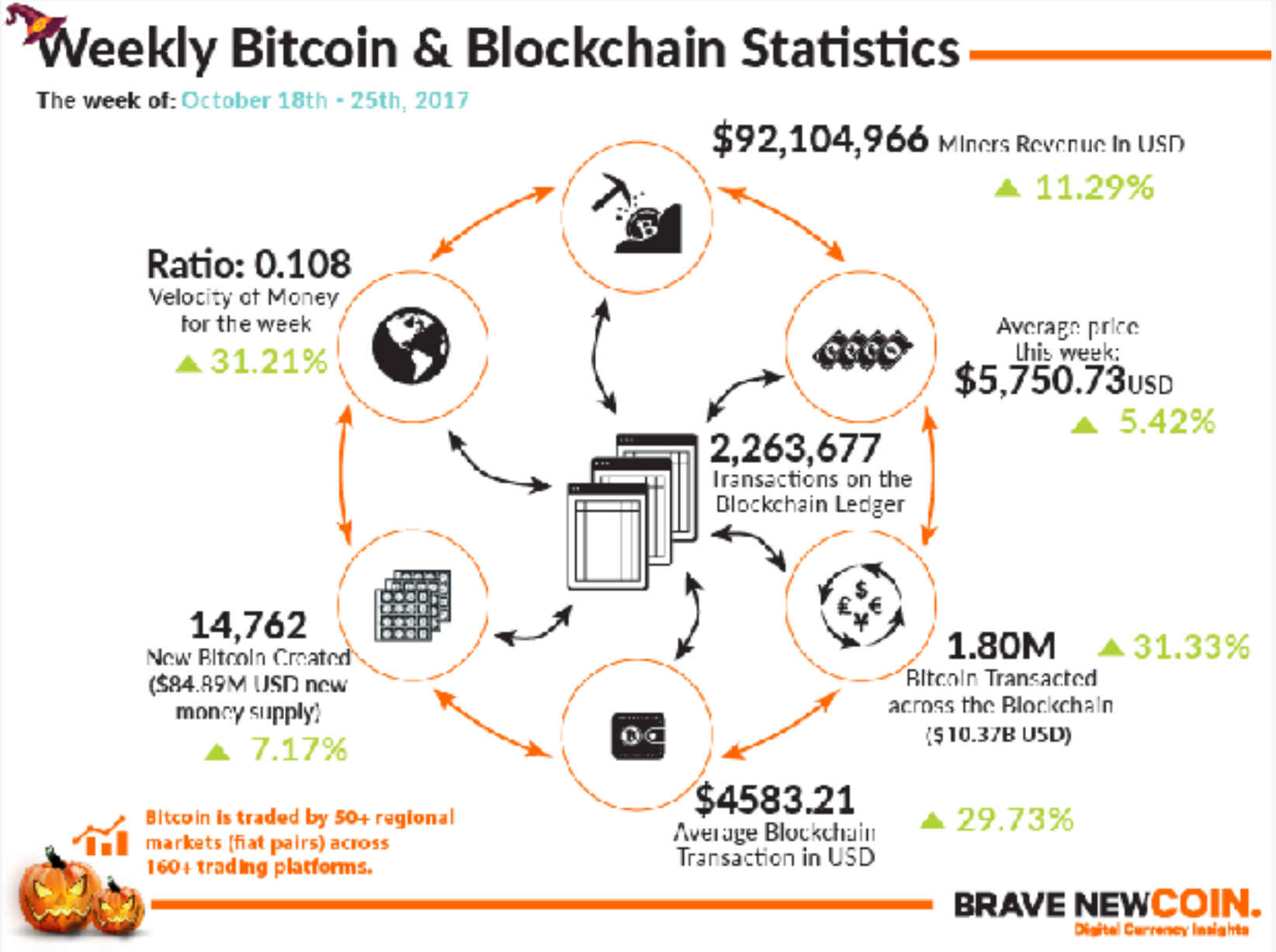
Il Blocco è registrato ed inserito nella Blockchain

Ogni blocco contiene l'hash del blocco precedente

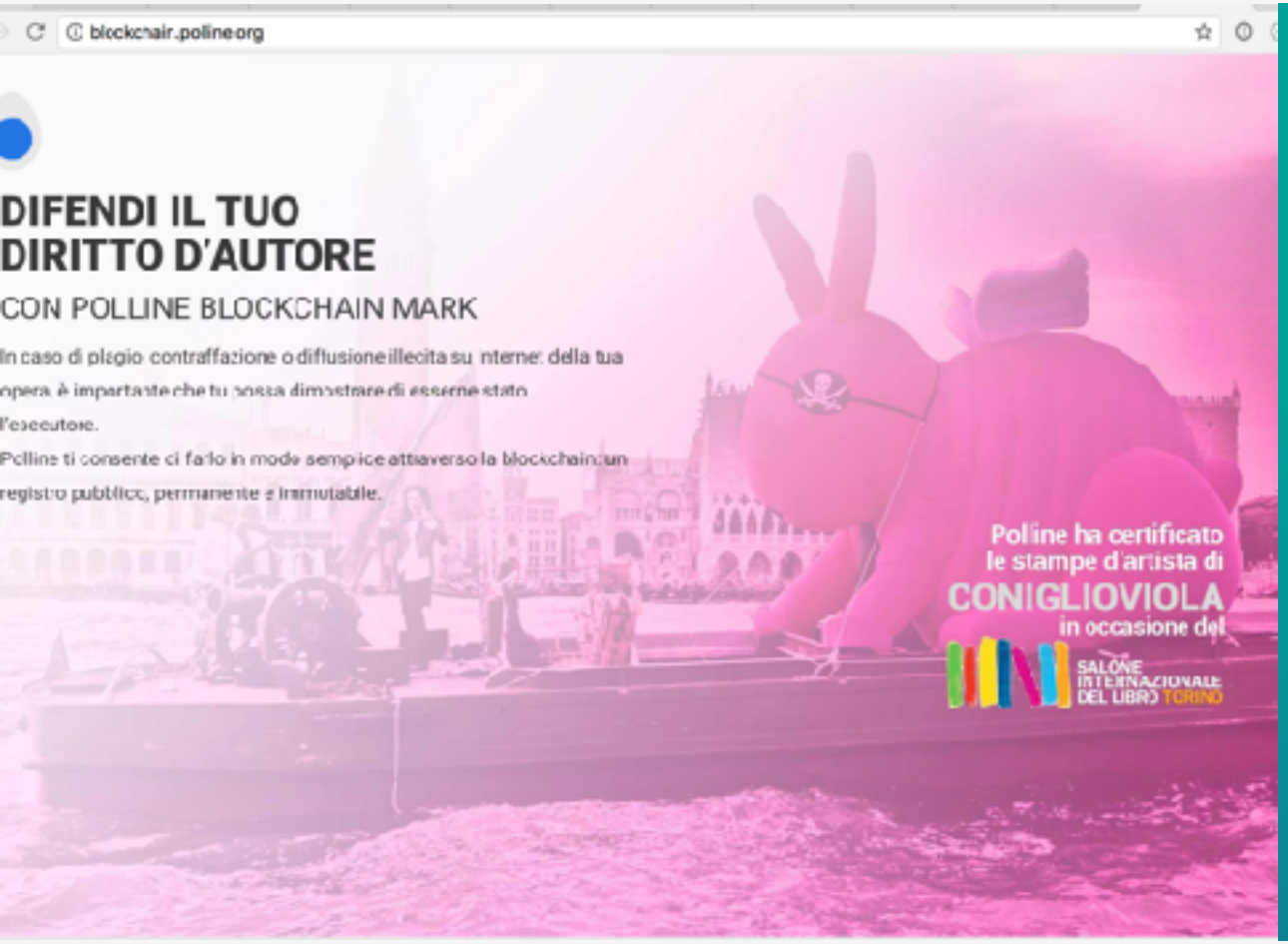
05

B riceve la transazione da A

Blockchain: la scorsa settimana



Una Startup Siciliana



“Polline”

Startup Siciliana che promuove una soluzione per difendere il diritto d’autore tramite la loro piattaforma .

Si acquistano crediti ed è possibile registrare più opere.

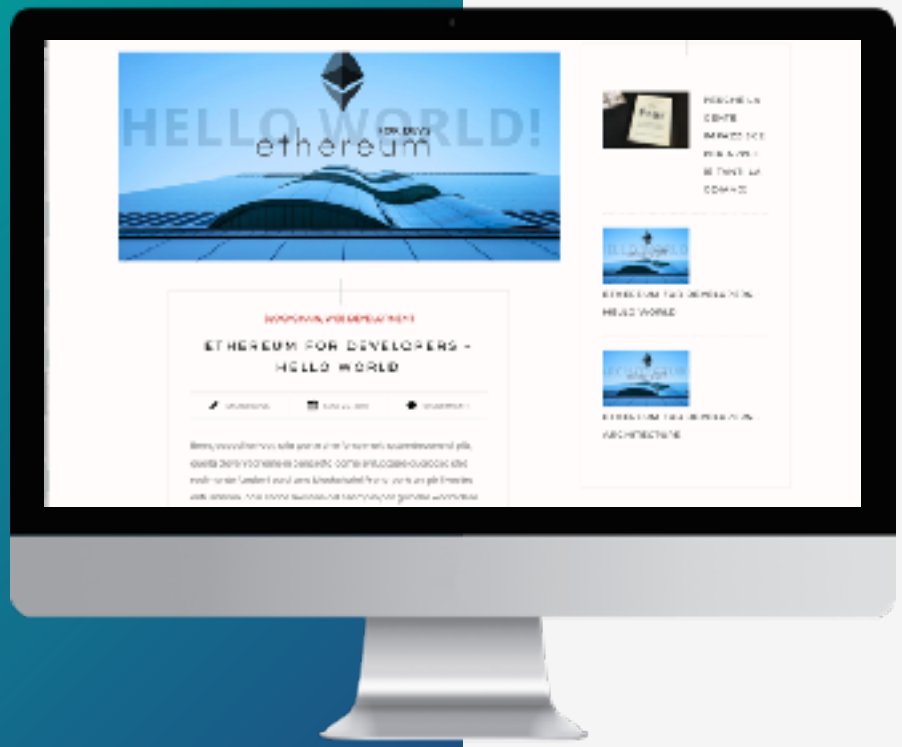
Blockchian:possibilità

UTILIZZI ALTERNATIVI BLOCKCHAIN

- RISARCIMENTO ASSICURATIVO
- TRASFERIMENTO DATI CCE
- DARE UNA CIE A TUTTI
- MATRIMONI - PRA
- VOTO ELETTRONICO
- CERTIFICARE DOCUMENTI

Tutorial su Ethereum

Vincenzo Stira



http://smashkins.io

Tutorial in Italiano da “Hello world!” A scrivere sulla Blockchain di Ethereum

“ Ethereum potrebbe competere un paio di anni”

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Daniele Mondello

info@danielemondello.it

Danielemondello

@dmondello