



CONVEGNO ANNUALE DI INFORMATICA GIURIDICA
Giovedì 26 novembre 2015 - Aula Magna del Collegio Ghislieri

***PER UN PUGNO DI BITCOIN:
OPPORTUNITÀ E PROBLEMI DELLA MONETA ELETTRONICA***

L'argomento 'bitcoin e moneta elettronica' gode attualmente di ampia e crescente diffusione nella stampa e nella curiosità del pubblico, suscitando interessi e desideri di conoscenza meno superficiale di un fenomeno che appare alla maggioranza per lo più misterioso e di non facile comprensione. Il Convegno intende allora fornire, attraverso l'intervento di relatori scelti tra i massimi esperti della materia, una risposta genuinamente scientifica alle tante curiosità che l'argomento bitcoin sollecita, senza naturalmente la pretesa di una informazione esaustiva. L'impostazione delle relazioni non intende comunque cedere alla tentazione di facili analogie visuali, che, in un discorso che voglia essere autenticamente formativo in un ambito non facile come quello della moderna crittografia, non può illudersi di fornire maggiore comprensione attraverso l'esibizione di immagini di chiavi, di lucchetti, di catene e così via (non escluse nemmeno le icone di monete bronzee o dorate...). L'indispensabile comprensione del ruolo essenziale degli strumenti crittografici nella costruzione della moneta digitale potrà allora essere conseguita solo attraverso qualche sforzo aggiuntivo di ragionamento logico e matematico, che i nostri esperti relatori sono chiamati ad agevolare con un percorso didattico idoneo e ricco di stimoli intellettuali per approfondimenti ulteriori. Il Convegno è quindi dedicato alle persone ricche di curiosità intellettuali, che aspirano ad estendere ed approfondire le proprie conoscenze in campi anche lontani da quelli professionalmente consueti, senza farsi intimorire dalle temporanee difficoltà, in un processo di formazione personale permanente. "Homo sum, humani nihil a me alienum puto". (r.o.)

SESSIONE MATTUTINA

Moderatore prof. Romano ONEDA (*Informatica giuridica – Università degli Studi di Pavia*)

ore 9:30 Apertura dei lavori con il benvenuto e i saluti delle autorità:

il Rettore del Collegio Ghislieri, prof. Andrea BELVEDERE

il Direttore Dipartimento di Giurisprudenza, prof. Ettore DEZZA

il Magnifico Rettore dell'Università, prof. Fabio RUGGE

ore 10 *Che c'entra la crittografia coi soldi? (ovvero: Come fanno Alice e Bob a scambiarsi denaro?)*

prof. Corrado GIUSTOZZI (*Agenzia per l'Italia Digitale; ENISA*)

Da anni la moderna crittografia si è scoperta capace di risolvere problemi paradossali e apparentemente impossibili, quali firmare un documento senza conoscerne il contenuto o dimostrare di possedere la conoscenza di un segreto senza rivelarlo. Era inevitabile quindi che qualcuno la applicasse allo scopo di risolvere l'annoso problema di come ricreare nel mondo virtuale dei bit un equivalente della moneta contante, ossia un mezzo di scambio che fosse caratterizzato dalle medesime proprietà di uso anonimo e non tracciabile. Ma il risultato ha superato le stesse aspettative: il Bitcoin, la più famosa delle cosiddette criptovalute, non è solo un mezzo di scambio ma ha valore in sé, che può essere creato dal nulla: ed è quindi più simile ad una pepita d'oro che a una moneta convenzionale.

ore 10:30 *Ontologia delle valute virtuali*

prof. Andrea ROSSETTI (*Filosofia del diritto – Università Milano Bicocca*)

Il denaro non è un oggetto di semplice definizione ed è spesso usato come esempio paradigmatico di oggetto sociale. Le monete come il bitcoin portano alla luce caratteristiche che la materialità a cui siamo abituati ci rende opache e permette di delineare una differenza tra moneta, denaro e valuta. In realtà, le monete materiali già 20 anni fa rappresentavano il 2-3% del denaro effettivamente circolante ed "esistente"; il 97/98% della moneta in circolazione è puramente simbolico, è "scritturale", depositato sotto la forma di conto corrente, deposito a risparmio. La moneta scritturale è una moneta che esiste solo nelle registrazioni contabili, che non ha un supporto fisico; è moneta smaterializzata impiegata in transazioni in cui non si trasferisce nulla di materiale, ma che consiste solo in una registrazione, in uno scambio di informazioni tra coloro che partecipano alla transazione. Che differenza c'è tra una moneta così concepita e un bitcoin?

ore 11 *Dal Deep alla Silicon Valley: l'irresistibile ascesa dei Bitcoin*

dott. Carola FREDIANI (*Giornalista de 'La Stampa' e scrittrice*)

Da economia di Silk Road e dei mercati neri delle darknet i bitcoin sono emersi alla luce del sole, creando startup, progetti di social alternativi e scommesse di venture capital. Alla base una filosofia libertaria che accomuna pirati dell'underground e turbocapitalisti americani. Con le darknet che continuano per altro a essere anche un laboratorio di "innovazione".

ore 11:30 Intervallo

ore 11:45 *Gli aspetti economici della moneta elettronica*

dott. Giacomo ZUCCO (*Bitcoin Evangelist*)

Dal baratto alla moneta merce alla moneta fiduciaria alla moneta fiat legal tender alle "commodity sintetiche", secondo la definizione di G. Selgin.

ore 12:15 *La fiscalità del bitcoin alla luce della sentenza C-264/14 del 22 ottobre 2015*

dott. Paolo Luigi BURLONE (*Dottore commercialista e Revisore contabile; coinlex.it*)

Il 22 ottobre 2015 la Corte di Giustizia Europea si è pronunciata sulla questione aperta dell'imponibilità IVA delle criptovalute. L'esenzione del bitcoin come strumento di pagamento è la vera rivoluzione attesa per l'esplosione del fenomeno dell'impresa legata alla blockchain.

La decisione in campo IVA esenta lo scambio dall'imponibilità rendendo finalmente certo il valore della transazione, ma quali sono le ricadute per la fiscalità in ambito delle imposte dirette per imprese e privati?

ore 12:45 Interventi del pubblico

ore 13:00 Termine sessione mattutina

SESSIONE POMERIDIANA

Moderatore prof. Giovanni ZICCARDI (*Informatica giuridica – Università Milano Statale*)

ore 14:30 *Bitcoin senza censure*

Franco CIMATTI (*Presidente Bitcoin Foundation Italia*)

Si parlerà di tutti quegli aspetti "controversi" che questa tecnologia va a toccare e andrà a toccare nel prossimo futuro, in situazioni anche potenzialmente illegali.

ore 15 ***Bitcoin Forensics e Indagini sulle Criptovalute***

dott. Paolo DAL CHECCO (*UniTO; Consulente informatico forense*)

I Bitcoin sono ormai sempre più utilizzati, oltre che da utenti legittimi, dalla criminalità organizzata e nell'ambito del mercato alternativo di merce illegale noto come "Dark Web". Durante la presentazione analizzeremo alcuni aspetti cardinali delle criptovalute fino ad approfondire i motivi che rendono il Bitcoin un protocollo anonimo ma nello stesso tempo tracciabile. Un'ambivalenza questa che permette a chi vuole rimanere nell'ombra di utilizzare pseudonimi per celare la propria identità e a chi vuole certificare apertamente pagamenti o incassi di farlo con altrettanta facilità. Gli aspetti tecnici e investigativi di acquisizione ed analisi dei dati - alla base della cosiddetta "Bitcoin Forensics" - saranno seguiti da alcuni cenni sui meccanismi di indagine attualmente in uso e sulle tecniche di anonimizzazione utilizzate per tentare di renderli inefficaci.

ore 15:45 ***Sequestro e confisca dei Bitcoin***

prof. Antonio BARILI (*Lab. Informatica forense, Università di Pavia*)

Davide GABRINI (*Lab. Informatica forense, Università di Pavia*)

Non esistono al momento linee guida di riferimento in grado di indicare gli strumenti giuridici e le procedure operative e tecniche più idonee per definire ed eseguire il sequestro di criptovalute. Verranno quindi discusse difficoltà, criticità, esigenze ed alternative, nel tentativo di suggerire un possibile protocollo.

ore 16:30 Discussione e interventi del pubblico

ore 17:00 Conclusione del Convegno

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA:

dott. avv. Luisa CURRÀ (responsabile)

dott. Riccardo M. COLANGELO

dott. Francesca LOMBARDI

Marika FARINA

mail: informatica.giuridica@ghislieri.it

L'Ordine degli Avvocati di Pavia ha deliberato l'accREDITAMENTO del Convegno ai fini della formazione permanente (6 crediti).