



SESSIONE 5

FINTECHNOLOGY

Blockchain, Cryptovalute, Le Nuove Tecnologie, la Cybersecurity, La Tutela della Privacy e la Sicurezza delle Carte di Credito



DIGITAL & PAYMENT SUMMIT

Troviamo insieme il punto nave dell'Italia digitale

12 Giugno 2018, Roma

DIGITAL PAYMENT CIRCUS



DIGITAL & PAYMENT SUMMIT

Troviamo insieme il punto nave dell'Italia digitale

12 Giugno 2018, Roma



Le criptovalute potrebbero far risparmiare all'UE oltre 76 mld di euro

Il trasporto e smaltimento del denaro contante, che secondo alcune stime ammontano allo 0,5% del PIL europeo, circa **76 mld di euro**: quasi la metà del budget annuale a disposizione dell'Unione.



- una **Central Bank Digital Currencies** ha un costo di archiviazione prossimo allo zero
- può fungere da asset dotato di "*caratteristiche uniche*", senza rischi di credito e di liquidità. Può essere una valida alternativa ai depositi bancari.

Fabio Panetta,

Vice Direttore Generale della Banca d'Italia

DIGITAL & PAYMENT SUMMIT

Troviamo insieme il punto nave dell'Italia digitale

12 Giugno 2018, Roma

FINTECHNOLOGY

BLOCKCHAIN, CRYPTOVALUTE, LE NUOVE TECNOLOGIE, LA CYBERSECURITY, LA TUTELA DELLA PRIVACY, LA SICUREZZA DELLE CARTE DI CREDITO

**ON. FRANCESCO BOCCIA
MAURO GIORGI
ANDREA NUZZO
VALERIA PORTALE
GIULIANO PIERUCCI
FAUSTO JORI**

**TEN.COL.CALOGERO SCIBETTA
MARCO RIZZOLI
ADRIANO APICELLA
ROBERTO GARAVAGLIA
MARTIN SPRENGSEIS
ON. FEDERICA ZANELLA
PAOLO CONSOLI
AMEDEO LUPINELLI**



DIGITAL & PAYMENT SUMMIT

Troviamo insieme il punto nave dell'Italia digitale

12 Giugno 2018, Roma

Innovare vuol dire cambiare. E vuol dire, innanzitutto, indurre un cambiamento concreto, reale, utile, positivo, nella vita delle persone, delle imprese, della società.

Adam Pimpsman

Non esiste l'innovazione declamata o teorica: l'innovazione esiste solo se è vissuta positivamente e concretamente da qualcuno. La "quarta rivoluzione industriale" che il Governo ha inteso avviare non può prescindere da necessari investimenti in capitale umano.



DIGITAL & PAYMENT SUMMIT

Troviamo insieme il punto nave dell'Italia digitale

12 Giugno 2018, Roma

INNOVAZIONE TECNOLOGICA



DIGITAL & PAYMENT SUMMIT

Troviamo insieme il punto nave dell'Italia digitale

12 Giugno 2018, Roma





DIGITAL & PAYMENT SUMMIT

Troviamo insieme il punto nave dell'Italia digitale

12 Giugno 2018, Roma



BLOCKCHAIN

REAL WORLD USES CASES

BORDER CONTROL

Essentia has devised a border control system that would use blockchain to store passenger data in the Netherlands.




essentia.one

IDENTIFICATION

Voter registration is being facilitated via a blockchain project in Switzerland spearheaded by Uport.




uport

MOBILE PAYMENTS

The blockchain ledger that Ripple uses has been latched onto by a group of Japanese banks, who will be using it for quick mobile payments.




ripple

INSURANCE

A smart contract-based blockchain is being used by insurer American International Group Inc as a means of saving costs and increasing transparency.




AIG

ENDANGERED SPECIES PROTECTION

The protection of endangered species is being facilitated via a blockchain project that records the activities of these rare animals.




CARBON OFFSETS

GOVERNMENT

Essentia is developing an e-government pilot with Finland's Central Office of Agricultural Producers and Forest Owners that will enable urban and rural citizens to access public records.




essentia.one

SUPPLY CHAINS

IBM and Walmart have partnered in China to create a blockchain project that will monitor food safety.




IBM Walmart

HEALTHCARE

A number of healthcare systems that store data on the blockchain have been pioneered including MedRx.




MedRx

SHIPPING

Shipping is a natural fit for blockchain, and Maersk have been testing a




ENERGY

Essentia is developing a test project that will help energy suppliers track the distribution of their resources in real time, whilst maintaining data confidentiality.




essentia.one

LAND REGISTRY

Land registry files are now being stored on the blockchain in Georgia in a project developed by the National Agency of Public Registry.




NATIONAL AGENCY OF PUBLIC REGISTRY

COMPUTATION

Digital Currency Group are helping Amazon Web Services examine ways in which the distributed ledger




DIGITAL CURRENCY GROUP

BORDER CONTROL

Essentia is developing a blockchain project for border control that will allow customs agents to record passenger data from an array of inputs and safety store it.




essentia.one

JOURNALISM

Decentralized journalism, as enabled by blockchain technology, has the potential to prevent censorship and increase transparency, as CIVIL has shown.




CIVIL

WASTE MANAGEMENT

Webcorbin is using RFID technology to store waste management




DIAMONDS

The De Beers Group is using blockchain to track the importation and sale of diamonds.




De Beers

FINE ART

By storing certificates of authenticity on the blockchain, it's possible to dramatically reduce art forgeries, as one blockchain project is proving.




NATIONAL SECURITY

For the past two years, the US Department of Homeland Security has been using blockchain to record




TAXATION

In China, a tax belt initiative is using blockchain to store tax records and electronic invoices led by Miaocai Network.




ENERGY

China's National Energy Commission has started using blockchain technology as a way of certifying data pertaining to the country's energy usage as it seeks to update its electrical infrastructure.




CNE

RAILWAYS

Russian rail operator Novotrans is storing inventory data on a blockchain pertaining to repair requests and rolling stock.




NOVOTRANS

ENTERPRISE

Google is building its own blockchain which will be integrated into its cloud-based services, enabling businesses to store data on it, and to request their own white label version developed by Alphabet Inc.




Google Alphabet

MUSIC

Arbit is a blockchain-based project led by former Guns N Roses drummer Matt Sorum seeking a fairer way to reward




DIGITAL & PAYMENT SUMMIT

Troviamo insieme il punto nave dell'Italia digitale

12 Giugno 2018, Roma



MASTERCARD INVESTE NELLA TECNOLOGIA BLOCKCHAIN



**NUOVO BREVETTO
METHOD AND SYSTEM FOR
PAYMENT CARD
VERIFICATION Via Blockchain**

DIGITAL & PAYMENT SUMMIT

Troviamo insieme il punto nave dell'Italia digitale

12 Giugno 2018, Roma

Trend di innovazione e opportunità per il business dei pagamenti

**FINTECH?
BIG TECH?
NON
FINANCE?**

Fintech o startup, big tech che si affacciano, player non finance che si muovono. Più opportunità che minaccia, nel tempo dell'Open Banking

**IDENTITÀ,
DATI,
INFORMAZIONI**

- Identificare e profilare
- Prima i dati poi le informazioni
- Servizi (scoring, profiling, custodia)

VERSO L'AI

Inesorabile evoluzione verso:

- Automazione
- Machine Learning
- Cognitive

ECOSISTEMI

Più che piattaforme, soluzioni di interoperabilità, ecosistemi che garantiscono valore ai partecipanti

DIGITAL & PAYMENT SUMMIT

Troviamo insieme il punto nave dell'Italia digitale

12 Giugno 2018, Roma



Trend di innovazione e opportunità per il business dei pagamenti

**FINTECH?
BIG TECH?
NON
FINANCE?**

Fintech o startup, big tech che si affacciano, player non finance che si muovono. Più opportunità che minaccia, nel tempo dell'Open Banking

**IDENTITÀ,
DATI,
INFORMAZIONI**

- Identificare e profilare
- Prima i dati poi le informazioni
- Servizi (scoring, profiling, custodia)

VERSO L'AI

Inesorabile evoluzione verso:

- Automazione
- Machine Learning
- Cognitive

ECOSISTEMI

Più che piattaforme, soluzioni di interoperabilità, ecosistemi che garantiscono valore ai partecipanti

DIGITAL & PAYMENT SUMMIT

Troviamo insieme il punto nave dell'Italia digitale

12 Giugno 2018, Roma



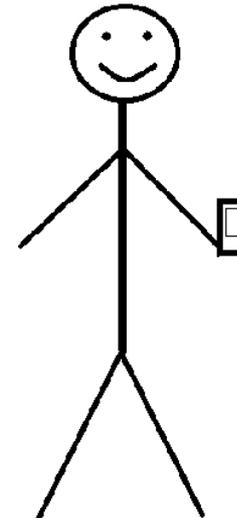
Bill è su internet.

Bill riceve una mail in cui gli vengono chiesti i dati del suo conto **PostePay.**

Bill ignora la mail perché non ritiene notruffe@pagamentisicuri.it un indirizzo affidabile.

Bill è intelligente.

Sii come Bill



DIGITAL & PAYMENT SUMMIT

Troviamo insieme il punto nave dell'Italia digitale

12 Giugno 2018, Roma



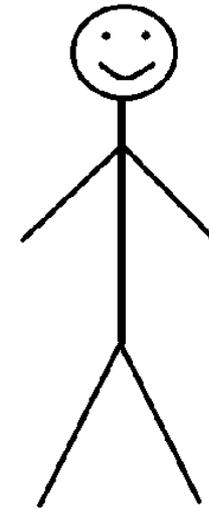
Lui è Bill.

Bill ha sentito parlare di Bitcoin.

Bill non decide di investirci pensando di arricchirsi facilmente perché sa che si tratta di una criptovaluta che va studiata e non di una partita al Monopoli.

Bill è intelligente e si informa.

Sii come Bill



DIGITAL & PAYMENT SUMMIT

Troviamo insieme il punto nave dell'Italia digitale

12 Giugno 2018, Roma





POLITECNICO
MILANO 1863
SCHOOL OF MANAGEMENT



VALERIA PORTALE

Blockchain & Distributed Ledger: verso l'Internet of Value

Osservatorio Blockchain & Distributed Ledger

12.06.18

DIGITAL & PAYMENT SUMMIT

Troviamo insieme il punto nave dell'Italia digitale

12 Giugno 2018, Roma



Distributed Ledger Technology (DLT) sono sistemi che permettono ai nodi di una rete di raggiungere il consenso sulle modifiche di un registro distribuito in assenza di un ente centrale

Blockchain è una tecnologia, inclusa nella famiglia dei Distributed Ledger Technology e alla base del Bitcoin, in cui il registro distribuito è strutturato come una catena di blocchi contenenti transazioni. Le sue principali caratteristiche sono l'immutabilità del registro, la tracciabilità delle transazioni e la sicurezza.

Internet of value

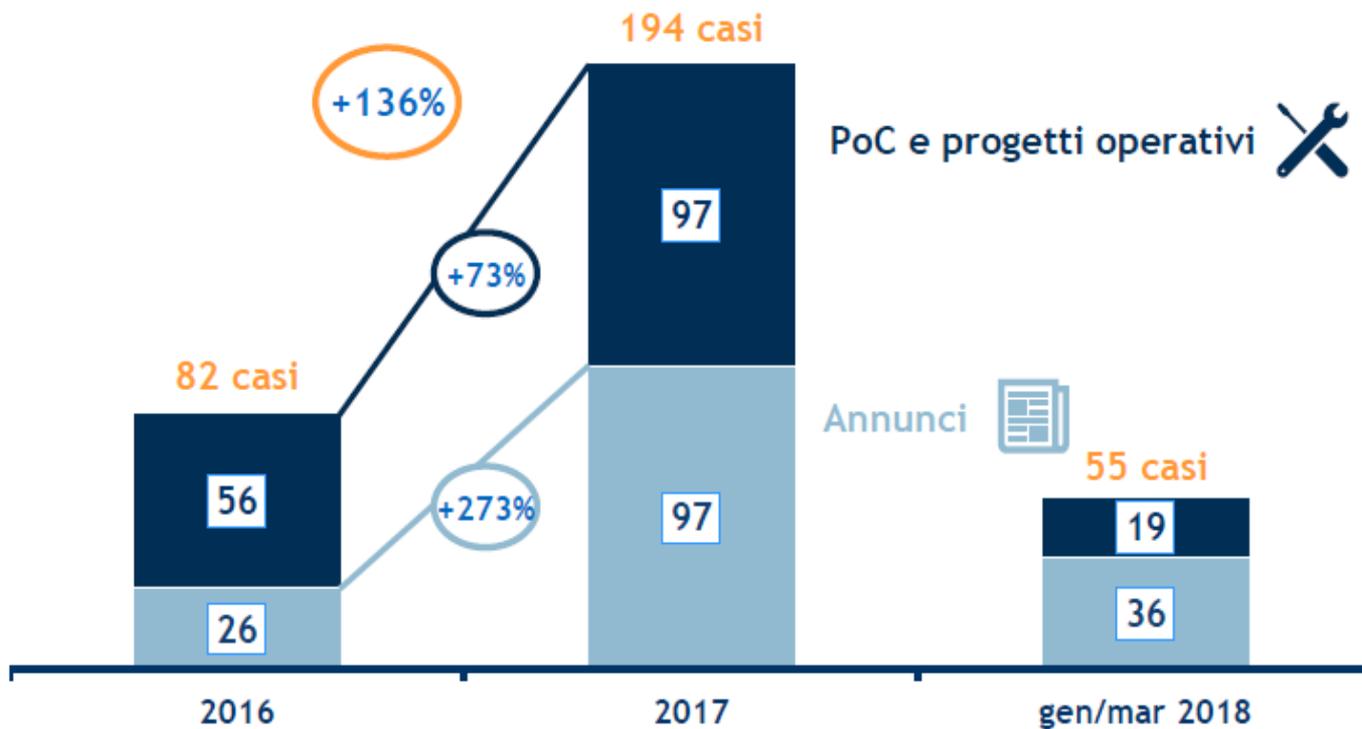
Internet of Value è una rete digitale di nodi che si trasferiscono valore, in assenza di fiducia, attraverso un sistema di algoritmi e regole crittografiche che permette di raggiungere il consenso sulle modifiche di un registro distribuito che tiene traccia dei trasferimenti di valore tramite asset digitali univoci

DIGITAL & PAYMENT SUMMIT

Troviamo insieme il punto nave dell'Italia digitale

12 Giugno 2018, Roma





Base: 331 casi

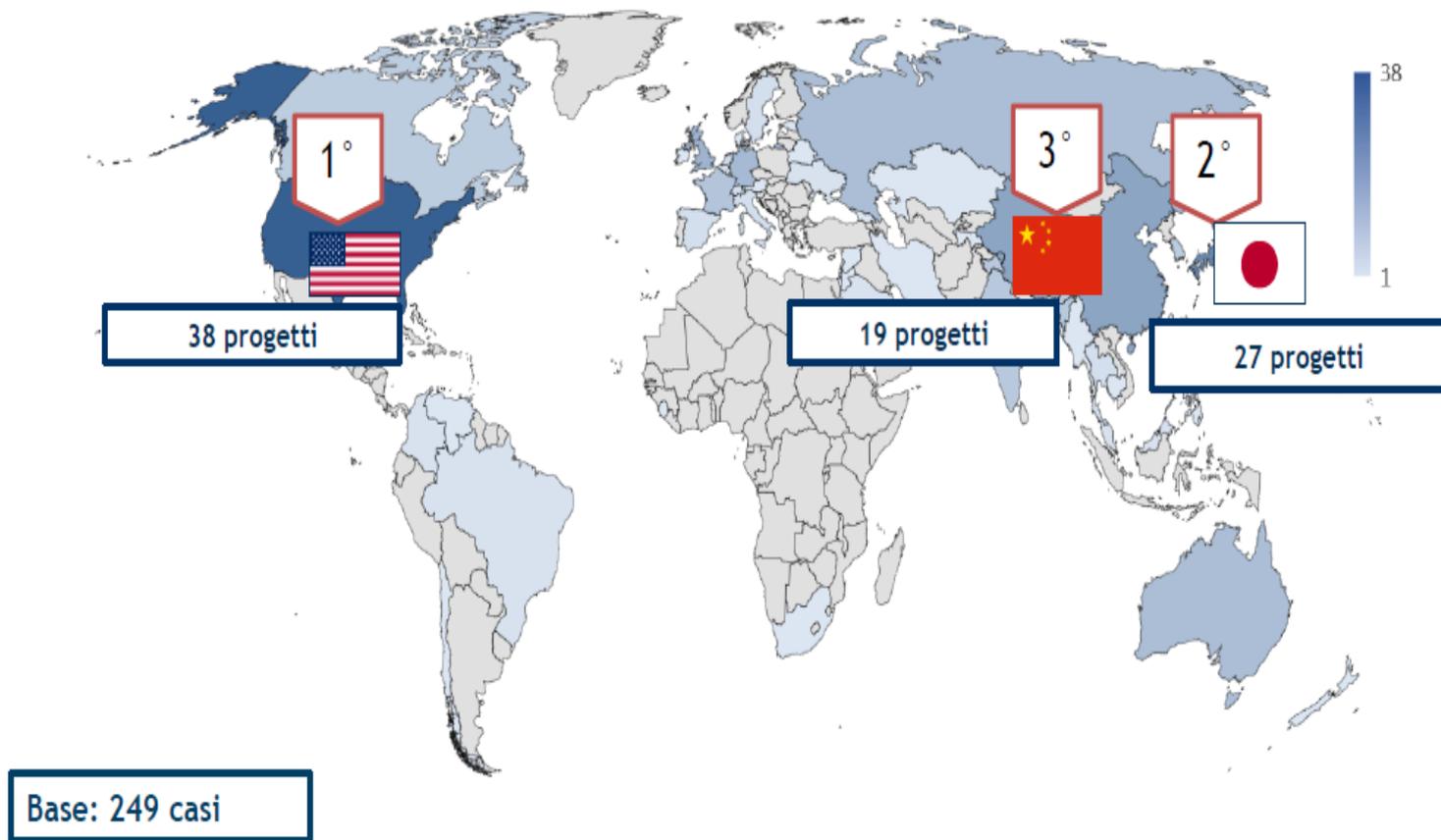
DIGITAL & PAYMENT SUMMIT

Troviamo insieme il punto nave dell'Italia digitale

12 Giugno 2018, Roma



La distribuzione geografica per nazione



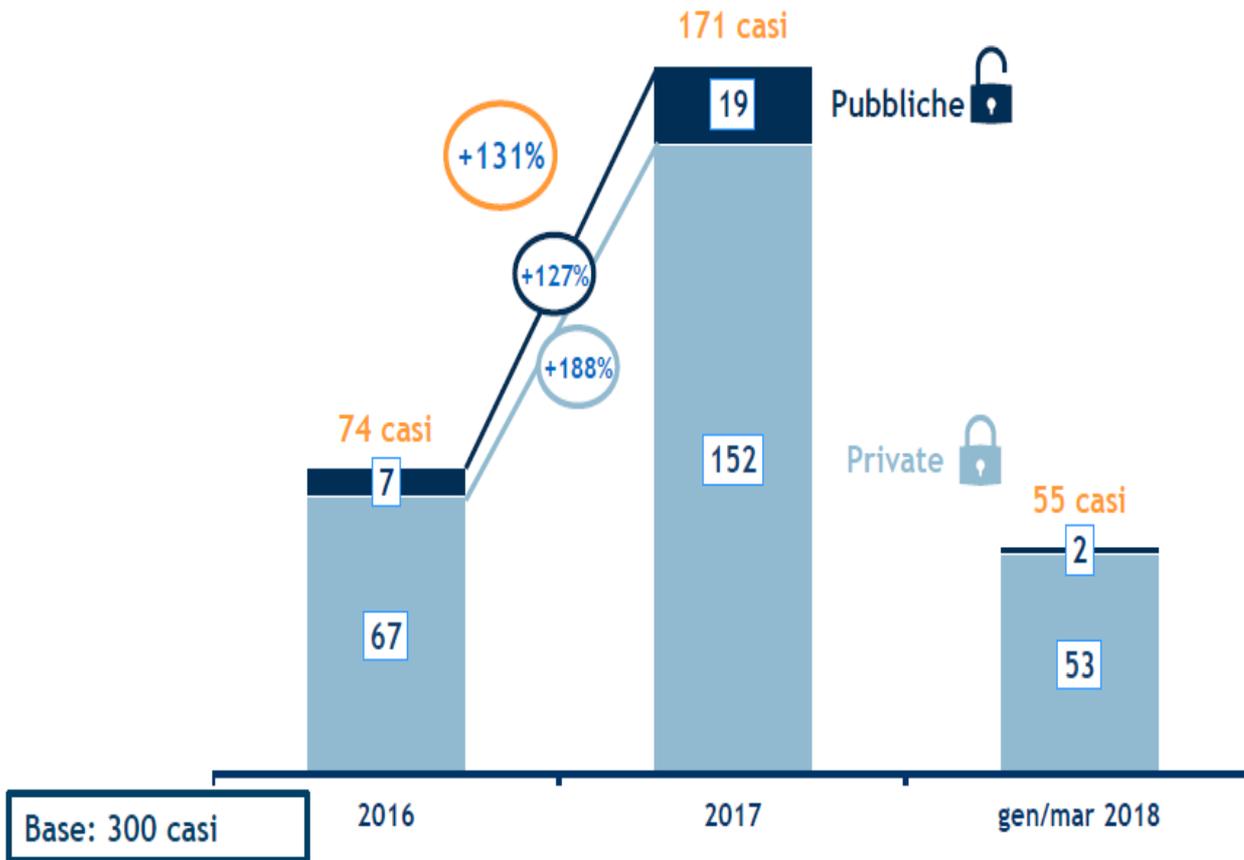
DIGITAL & PAYMENT SUMMIT

Troviamo insieme il punto nave dell'Italia digitale

12 Giugno 2018, Roma



Le tipologie di piattaforme pubbliche o private

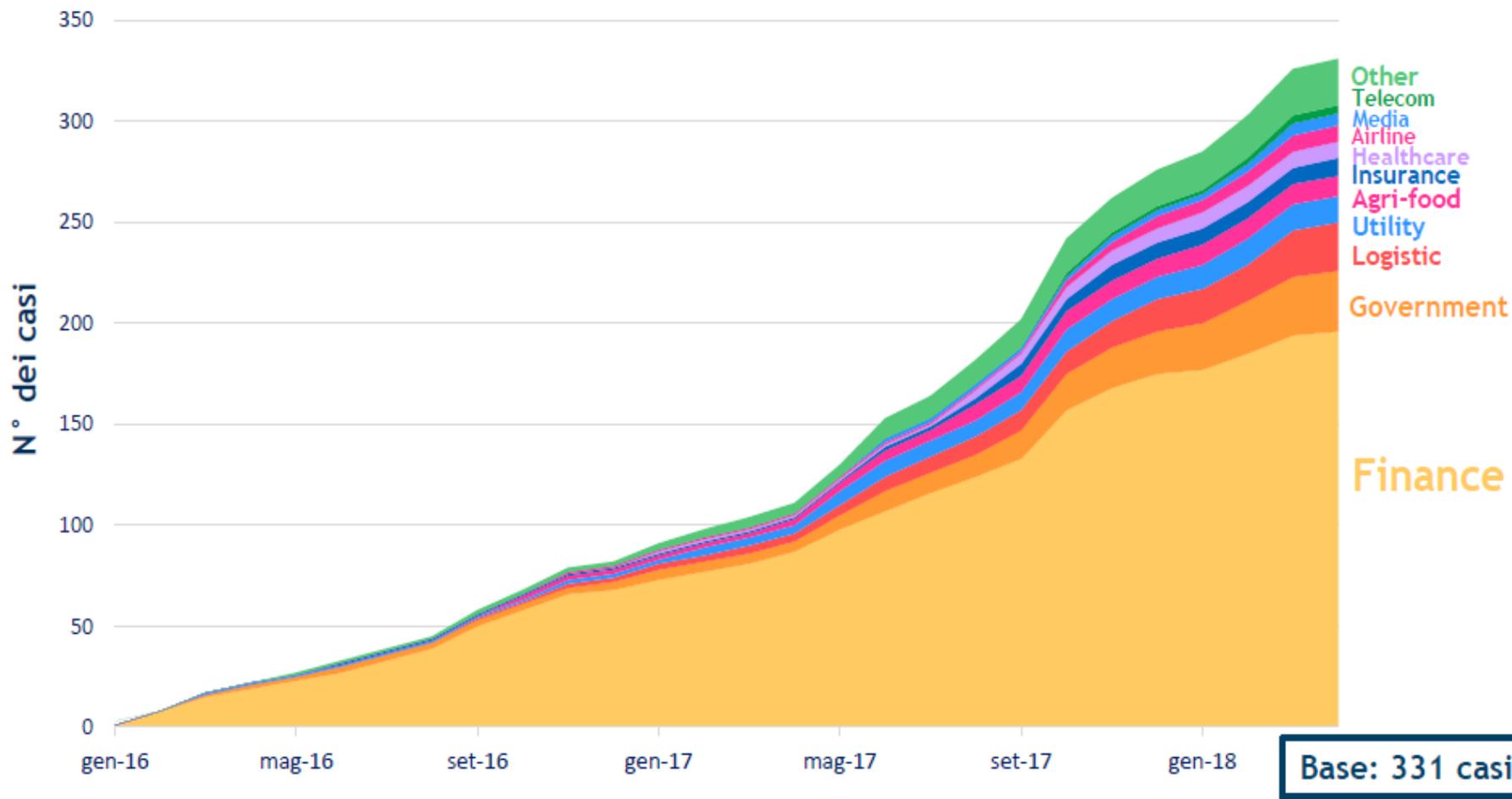


DIGITAL & PAYMENT SUMMIT

Troviamo insieme il punto nave dell'Italia digitale

12 Giugno 2018, Roma

Lo sviluppo nel tempo dei casi per settore



DIGITAL & PAYMENT SUMMIT

Troviamo insieme il punto nave dell'Italia digitale

12 Giugno 2018, Roma



ABIE

A.P.S.P. ASSOCIAZIONE
PRESTATORI DI
SERVIZI DI PAGAMENTO

già
A.I.I.P.

GIULIANO PIERUCCI - ABIE

B2Lab

Digital & Payment Summit, 12 Giugno 2018

*La Tecnologia Blockchain è un cambio dirompente di **modello di pensiero**
Sta evolvendo velocemente e sarà sempre più presente nella
società digitale evoluta integrata con AI, VR, DA, IOT..*

Alcuni temi su cui riflettere ..

- **Layer Infrastrutturale Integrato** : una Blockchain vista come una (futura) commodity
a disposizione della PA, del cittadino e delle imprese
- **Education e Formazione**
- **Tokenizzazione** ‘conforme’

DIGITAL & PAYMENT SUMMIT

Troviamo insieme il punto nave dell'Italia digitale

12 Giugno 2018, Roma



Occorre ‘comunicare’ i vantaggi nella l’integrazione tra tutte le ‘altre’ tecnologie altamente innovative e la Blockchain

- certificazione e sicurezza,
- risparmi (Investimenti e Costi Operativi),
- migliori processi e servizi per i cittadini e per i clienti
- conformità alle leggi.

APSP ABIE B2Lab

una squadra con la Capacità di Fare per contribuire in modo concreto alla Innovazione Digitale Italiaana

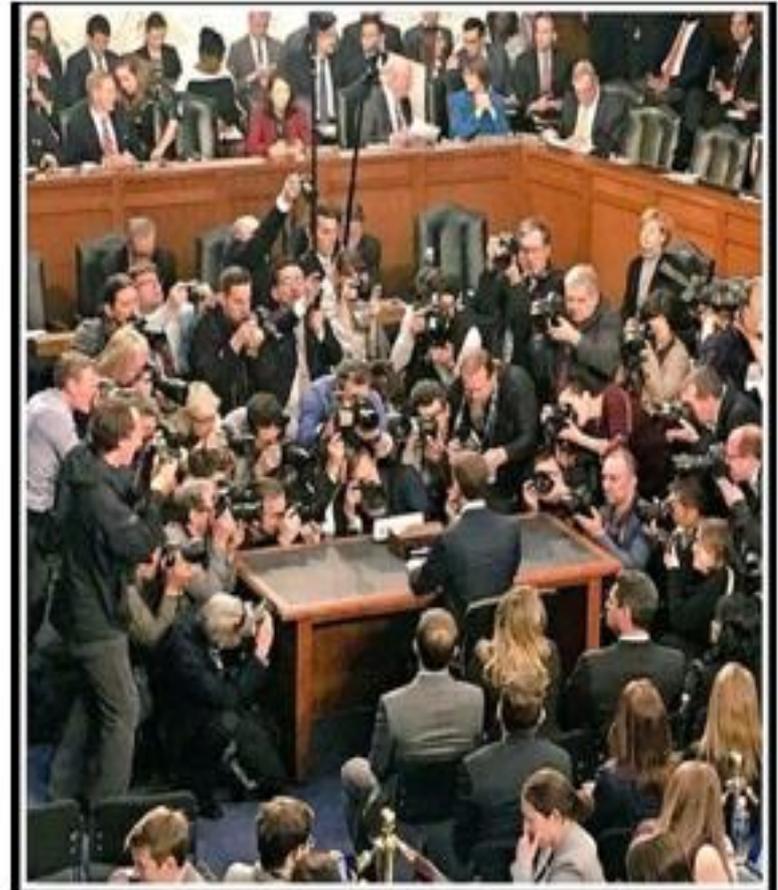
DIGITAL & PAYMENT SUMMIT

Troviamo insieme il punto nave dell'Italia digitale

12 Giugno 2018, Roma



**E' più di una foto,
rappresenta l'epoca moderna!**



DIGITAL & PAYMENT SUMMIT

Troviamo insieme il punto nave dell'Italia digitale

12 Giugno 2018, Roma



FINTECH

Nell'evoluzione delle piattaforme di pagamento



DIGITAL & PAYMENT SUMMIT

Troviamo insieme il punto nave dell'Italia digitale

12 Giugno 2018, Roma





mobile-pocket®

LOYALTY MADE EASY

Worldwide

#1 Mobile Loyalty & Rewards Platform

DIGITAL & PAYMENT SUMMIT

Troviamo insieme il punto nave dell'Italia digitale

12 Giugno 2018, Roma



Loyalty ecosystem in Europe



- Aggregation of local loyalty schemes
- Payment and loyalty data being combined
- Reward customers to stay with a brand
- UI / UX change

DIGITAL & PAYMENT SUMMIT

Troviamo insieme il punto nave dell'Italia digitale

12 Giugno 2018, Roma



CYBER BULLISIMO



1 adolescente su 10 tra gli 11 e i 13 anni ne è vittima*

CYBERBULLYING



DIGITAL & PAYMENT SUMMIT

Troviamo insieme il punto nave dell'Italia digitale

12 Giugno 2018, Roma



Tre buoni motivi per certificarsi PCI DSS

- Qualcuno ve lo chiederà
- Verificare la gestione della Sicurezza IT
- Ricordarvi che la Sicurezza IT è un processo



DIGITAL & PAYMENT SUMMIT

Troviamo insieme il punto nave dell'Italia digitale

12 Giugno 2018, Roma

Price List for Hacker Goods and Services

Dell SecureWorks:
Underground Hacker Markets ANNUAL REPORT

Credit Cards

	Price in 2013	Price in 2014	Recent Prices
Visa and MasterCard (U.S.)	\$4	\$4	\$7
Visa Classic and MasterCard (U.S.) with Track 1 and Track 2 Data	\$12	\$12	\$15
Visa Classic and MasterCard (Canada, Australia, and New Zealand) with Track 1 and Track 2 Data	\$19 – \$20	\$19 – \$20	\$25
Visa Classic and MasterCard Standard (EU) with Track 1 and 2 Data	\$28	\$28	\$40
Visa Classic and MasterCard Standard (U.K) with Track 1 and Track 2 Data	\$19 – \$20	\$19 – \$20	\$40
Visa Classic and MasterCard Standard (Japan and Asia) with Track 1 and Track 2 Data	\$28	\$28	\$50
Premium Visa and MasterCard (U.S.) with Track 1 and Track 2 Data		\$23 (V); \$35 (MC)	\$30
Premium Visa and MasterCard (EU and U.K.) with Track 1 and 2 Data		\$23 (V); \$35 (MC)	\$50 – \$60
Premium Visa and MasterCard (Canada, Australia and New Zealand) with Track 1 and Track 2 Data		\$23 (V); \$35 (MC)	\$35 for V and MC
Premium Visa and MasterCard (Japan and Asia) with Track 1 and Track 2 Data		\$23 (V); \$35 (MC)	\$80 for V and MC
Premium American Express Card (U.S.) with Track 1 and Track 2 Data		\$23 (V); \$35 (MC)	\$30
Premium Discover Card (U.S.) with Track 1 and Track 2 Data		\$23 (V); \$35 (MC)	\$30
VBV (U.K., Australia, Canada, EU and Asia)	\$17 – \$25	\$28	\$25

DIGITAL & PAYMENT SUMMIT

Troviamo insieme il punto nave dell'Italia digitale

12 Giugno 2018, Roma



Internet of things, è allarme sicurezza

Gli oggetti connessi sono già 8,4 miliardi



DIGITAL & PAYMENT SUMMIT

Troviamo insieme il punto nave dell'Italia digitale

12 Giugno 2018, Roma

Ogni persona che incontri
sta combattendo una battaglia
contro una normativa sulla
privacy
di cui non sa nulla.
Sii gentile, sempre.



DIGITAL & PAYMENT SUMMIT

Troviamo insieme il punto nave dell'Italia digitale

12 Giugno 2018, Roma

“Il piano nazionale dell'industria 4.0 ha gli strumenti necessari atti a costruire un "ecosistema" forte in grado di sostenere gli sforzi delle realtà imprenditoriali che intendono investire. Abbiamo le potenzialità per essere leader europei. Il digitale può essere una leva di sviluppo per i nuovi livelli di business”

Maurizio Pimpinella



DIGITAL & PAYMENT SUMMIT

Troviamo insieme il punto nave dell'Italia digitale

12 Giugno 2018, Roma

