Sixtema
GRUPPO TECNOINVESTIMENTI

RETI DI IMPRESA E BLOCKCHAIN

La nuova governance dei dati

Elisa Pau
Resp. Area Consulting SIXTEMA SPA

Sixtema
GRUPPO TECNOINVESTIMENTI

Reti «Giuridiche»

Reti di Impresa

Reti di fatto

Copyright © Sixtema S.p.A. – vietata la copia e la riproduzione con ogni mezzo

Sixtema
GRUPPO TECNOINVESTIMENTI

Reti di Impresa

Reti «Giuridiche»

- **Aggregazioni su base contrattuale:** consorzi (di acquisto di beni e servizi, di gestione di beni e servizi, confidi, etc), associazioni temporanee di imprese, etc.
- **Contratto di rete:** rete contratto, rete soggetto.
- **Gruppi societari** classici controllo in senso stretto, con una holding o altro etc.
- **Sistemi societari** di partecipazione e ventur capital, eco-sistemi societari allargati integrati e/o competitivi, che promuovono iniziative facendole in definitiva valutare dal Mercato
- **Hub/factory/incubatori** di sviluppo di neo-imprese innovative, di StartUp, etc

Copyright © Sixtema S.p.A. – vietata la copia e la riproduzione con ogni mezzo

Sixtema
GRUPPO TECNOINVESTIMENTI

Reti di Impresa

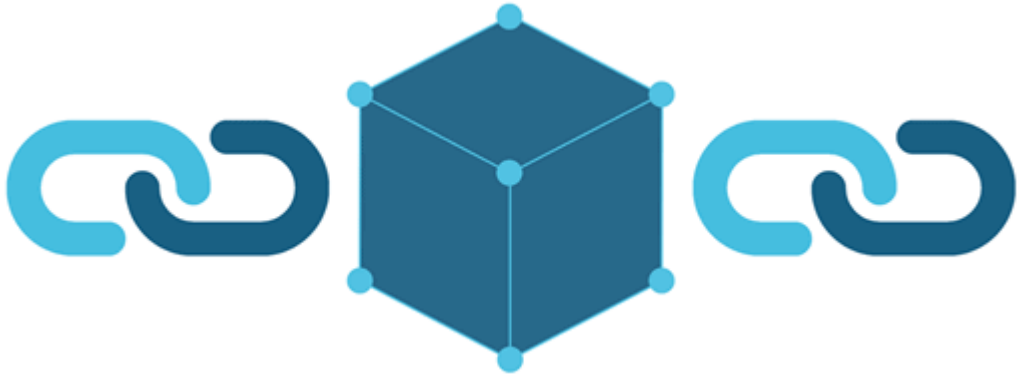
Reti di fatto

«Gerarchiche»
Tutte le reti in cui una capofila svolge una **funzione di controllo della rete** (es. sub-fornitura).
In questo contesto la focalizzazione è sulla **ottimizzazione delle funzioni di interoperabilità**, di controllo delle fasi produttive e di accesso al mercato, nuovi sistemi di integrazione basati su più recenti tecnologie e protocolli di INTEROPERABILITA *(XML per la interoperabilità dei processi di impresa - ciclo attivo, passivo etc - soluzioni integrate di commessa in rete nella subfornitura etc…)*

«Paritetiche»
- Rapporto economico tendenzialmente di cooperative-business
- Rapporto organizzativo basato su regole condivise

Copyright © Sixtema S.p.A. – vietata la copia e la riproduzione con ogni mezzo

Le Reti di imprese paritetiche, siano esse di fatto o giuridiche (Consorzi, Associazioni), **rappresentano forse un punto di intersezione con il paradigma tecnologico della Blockchain basato sul controllo decentralizzato**, su regole e contenuti contrattuali condivisi (smart contracts), sulla trasparente condivisione dei metodi di certificazione delle transazioni (consensus)



La Blockchain potrà anche divenire un contesto rilevante nei rapporti tra Imprese e P.A. stante anche l'impegno della UE in questa direzione.
Ogni iniziativa concreta dovrà tener conto della compliance nel contesto normativo Europeo (EIDAS, GDPR, natura giuridica degli smart contracts etc), che è molto più precisa e restrittiva di quella extra-europea (Stati Uniti, Cina)

Copyright © Sixtema S.p.A. – vietata la copia e la riproduzione con ogni mezzo

Le riflessioni alla luce dei grandi cambiamenti in atto nell'ambito dei processi fiduciari

Copyright © Sixtema S.p.A. – vietata la copia e la riproduzione con ogni mezzo

BLOCKCHAIN

Distribuzione
Vs
Accentramento

Sixtema
GRUPPO TECNOINVESTIMENTI

I Prestatori di Servizi Fiduciari ragionano oggi in un'ottica **accentrata**, in cui l'informazione da certificare risiede su uno o più server di un unico Ente: il dato viene utilizzato in modo inefficiente ed è soggetto a facili attacchi.

RESILIENZA E INTEGRITÀ

Distributed Ledger Technology

La tecnologia sottostante alla blockchain permette di abilitare la **distribuzione dell'informazione, garantendo resilienza e integrità dei dati**. Questo approccio permette a più soggetti di **accedere con diverse modalità** e sfumature ai dati, utilizzandoli per i propri scopi: **compliance, business, statistica**. Inoltre un database distribuito non ha un single point of failure, rendendo più sicura la conservazione del dato.

Copyright © Sixtema S.p.A. – vietata la copia e la riproduzione con ogni mezzo

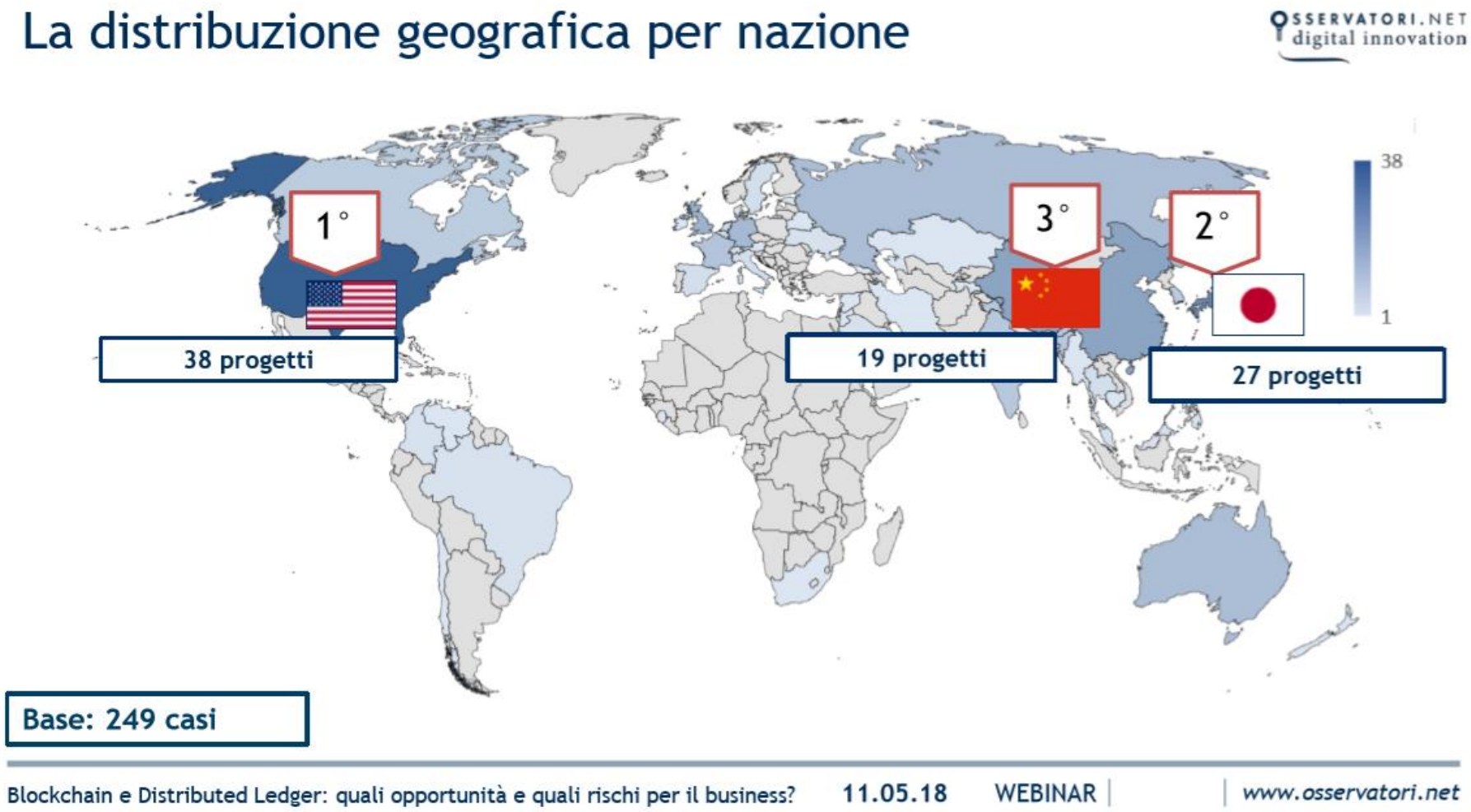
Blockchain – Distribuzione Vs Accentramento

Sixtema
GRUPPO TECNOINVESTIMENTI

Da uno studio di OSSERVATORI.NET

Webinar | Blockchain e Distributed Ledger: quali opportunità e quali rischi per il business?

Progetti o annunci di progetti implementativi ricercati tramite news sui maggiori siti di informazione di settore a partire da gennaio 2016 a marzo 2018



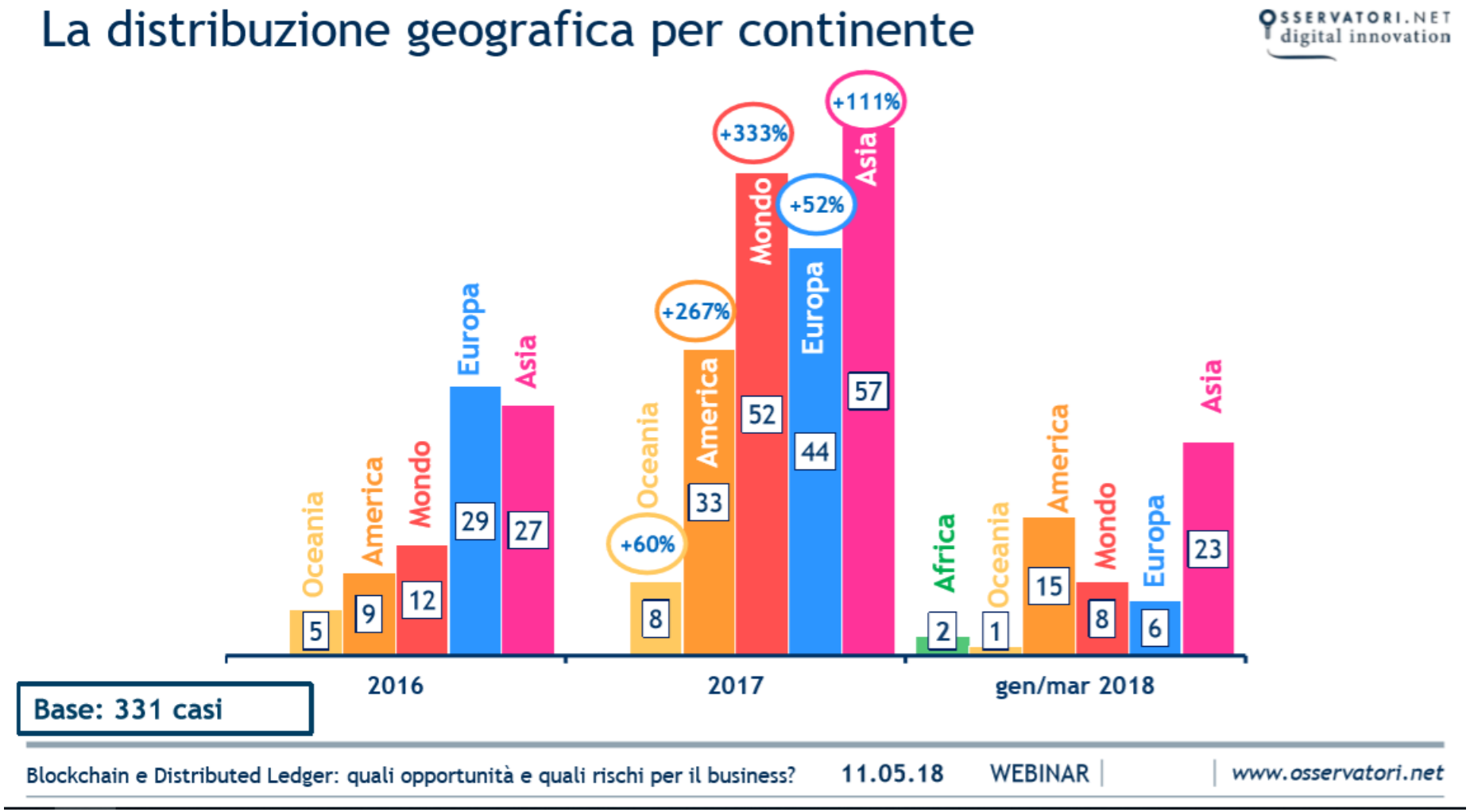
Copyright © Sixtema S.p.A. – vietata la copia e la riproduzione con ogni mezzo

Sixtema
GRUPPO TECNOINVESTIMENTI

Da uno studio di OSSERVATORI.NET

Webinar | Blockchain e Distributed Ledger: quali opportunità e quali rischi per il business?

Progetti o annunci di progetti implementativi ricercati tramite news sui maggiori siti di informazione di settore a partire da gennaio 2016 a marzo 2018



Copyright © Sixtema S.p.A. – vietata la copia e la riproduzione con ogni mezzo

Sixtema
GRUPPO TECNOINVESTIMENTI

Da uno studio di OSSERVATORI.NET

Webinar | Blockchain e Distributed Ledger: quali opportunità e quali rischi per il business?

Progetti o annunci di progetti implementativi ricercati tramite news sui maggiori siti di informazione di settore a partire da gennaio 2016 a marzo 2018

La classifica dei settori

OSSERVATORI.NET digital innovation

		Totale progetti	%	Crescita 2016/2017
1°	Finance	196	59,2%	+57%
2°	Government	30	9,1%	+325%
3°	Logistic	24	7,3%	+600%
4°	Utility	13	3,9%	+350%
5°	Agri-food	10	3%	+250%
6°	Insurance	9	2,7%	+600%
7°	Healthcare	8	2,4%	+800%
8°	Airline	8	2,4%	+400%
9°	Media	6	1,8%	+300%
10°	Telecom	4	1,2%	+200%
	... Other	23	7%	+700%

Base: 331 casi

Blockchain e Distributed Ledger: quali opportunità e quali rischi per il business? 11.05.18 WEBINAR | www.osservatori.net

Copyright © Sixtema S.p.A. – vietata la copia e la riproduzione con ogni mezzo

ACCESSO ALLA BLOCKCHAIN

Tipologie

ACCESSO ALLA BLOCKCHAIN

TRUSTED DLT

Pubblic and Permissionless

In un contesto Pubblic e Permissionless **il registro è globalmente aperto e distribuito**: ogni soggetto che abbia sufficiente potere computazionale può operare come un nodo, permettendo

- Massima resilienza
- No point of failure
- Massima distribuzione e accessibilità dell'informazione

Private and permissioned

In un contesto Private e permissioned gli accessi alla ledger e i soggetti che operano come nodi **sono autorizzati da uno o più enti**, permettendo

- Maggiore privacy
- Controllo sulla bontà delle informazioni conservate nel ledger
- Modifica del ledger in caso di frode o altra implicazione legale
- Identificazione degli Utenti

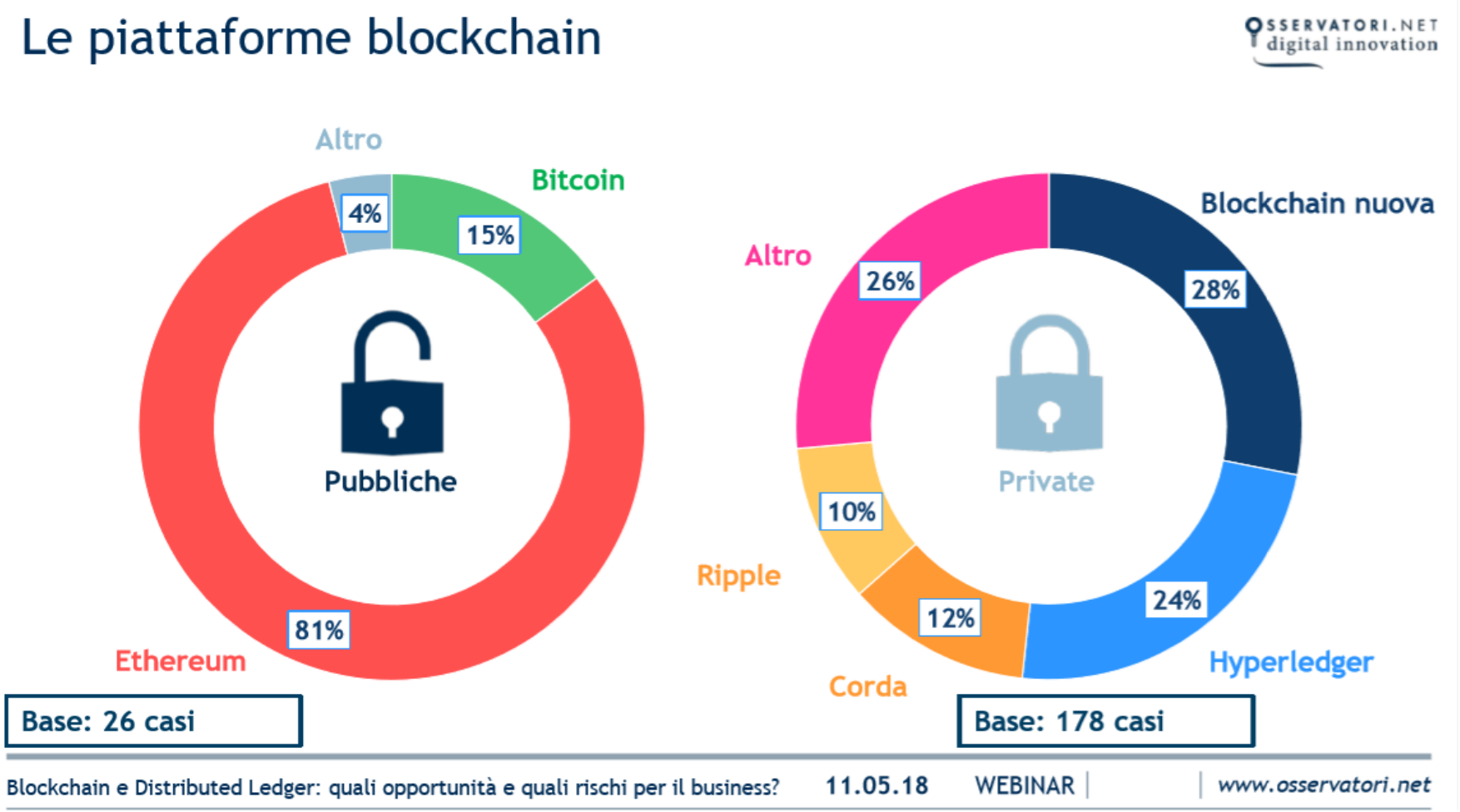
Copyright © Sixtema S.p.A. – vietata la copia e la riproduzione con ogni mezzo

Blockchain – Distribuzione Vs Accentramento

Da uno studio di OSSERVATORI.NET

Webinar | Blockchain e Distributed Ledger: quali opportunità e quali rischi per il business?

Progetti o annunci di progetti implementativi ricercati tramite news sui maggiori siti di informazione di settore a partire da gennaio 2016 a marzo 2018



Copyright © Sixtema S.p.A. – vietata la copia e la riproduzione con ogni mezzo

- **Blockchain Private , in particolare Hyperledger/Fabric**
- Studiamo le evoluzioni che valorizzino le potenzialità della **Nuova Blockchain**

La Ricerca&Sviluppo del nostro Lab

- **Riteniamo vi siano interessanti spazi per interventi evolutivi nel contesto in cui sia necessaria fiducia reciproca fornendo informazioni di qualità aziendale certificata (esempio: SmartTag)**

Copyright © Sixtema S.p.A. – vietata la copia e la riproduzione con ogni mezzo

BLOCKCHAIN NELLA FILIERA ALIMENTARE

Sixtema
GRUPPO TECNOINVESTIMENTI

TRUST SERVICE PROVIDER D.O.C.

TRASPARENZA E TRACCIABILITÀ

In campo alimentare la blockchain permette di seguire la filiera alimentare e avere una visione d'insieme sulla qualità, in senso lato, del prodotto. In questo contesto il TSP interviene in diversi momenti:

- Identità delle parti coinvolte con strumenti di eID
- Certificazione dei prodotti con soluzioni di sigilli digitali
- Tenuta e aggiornamento dei link
- Assegnazione o gestione nodi
- Contrattualizzazione smart contract
- Custodia delle chiavi

Sixtema
GRUPPO TECNOINVESTIMENTI

Il progetto SMART TAG

SMART TAG

La soluzione per la tracciatura certificata di tutta la filiera agroalimentare con informazioni a valore legale

Copyright © Sixtema S.p.A. – vietata la copia e la riproduzione con ogni mezzo

CHI E' SIXTEMA

Sixtema
GRUPPO TECNOINVESTIMENTI

PROGETTIAMO E SVILUPPIAMO SOLUZIONI INFORMATICHE PER PMI, ASSOCIAZIONI DI CATEGORIA, STUDI PROFESSIONALI, ENTI ED INTERMEDIARI FINANZIARI

Sixtema
GRUPPO TECNOINVESTIMENTI

Consulting — Osservatorio e presidio costante dell'universo normativo

Operation — Continuo arricchimento e rapido adeguamento dei nostri servizi

Data Center — Garanzia diretta di sicurezza e inviolabilità delle soluzioni

SixtemaLab — Presidio innovazione e progetti verticali

14,3 Milioni
Fatturato 2017

130
Dipendenti

5
Uffici

MODENA
ANCONA
FIRENZE e PISA
ROMA

InfoCert GRUPPO TECNOINVESTIMENTI
Copyright © Sixtema S.p.A. – vietata la copia e la riproduzione con ogni mezzo
www.sixtema.it

Grazie