



IL MONDO NUOVO

MERCOLEDÌ 12 MAGGIO ore 15:00

Il contesto normativo della transizione digitale

Giovanni Rocchi avvocato in Brescia

[illegible]



**Regolamento eIDAS
N. 910.2014 del 23.7.2014**

**in materia di identificazione elettronica e servizi fiduciari
per le transazioni elettroniche nel mercato interno**



**Decreto Presidente della Repubblica
N. 82.2005 del 7.3.2005**

Codice dell'Amministrazione Digitale



Art. 2. Finalità e ambito di applicazione

1. Lo Stato, le regioni e le autonomie locali **assicurano la disponibilità, la gestione, l'accesso, la trasmissione, la conservazione e la fruibilità dell'informazione in modalità digitale** e si organizzano ed agiscono a tale fine utilizzando con le modalità più appropriate le tecnologie dell'informazione e della comunicazione.

pubbliche amministrazioni

gestori di servizi pubblici

società a controllo pubblico



Art. 2. Finalità e ambito di applicazione

- **documento informatico**
- **firme elettroniche**
- **domicilio digitale**
- **comunicazioni elettroniche**
- **identità digitale**

privati



Art. 3. Diritto all'uso delle tecnologie

1. **Chiunque ha il diritto di usare**, in modo accessibile ed efficace, le soluzioni e gli strumenti di cui al presente Codice nei rapporti con i soggetti di cui all'articolo 2, comma 2, anche ai fini dell'esercizio dei diritti di accesso e della partecipazione al procedimento amministrativo, fermi restando i diritti delle minoranze linguistiche riconosciute.



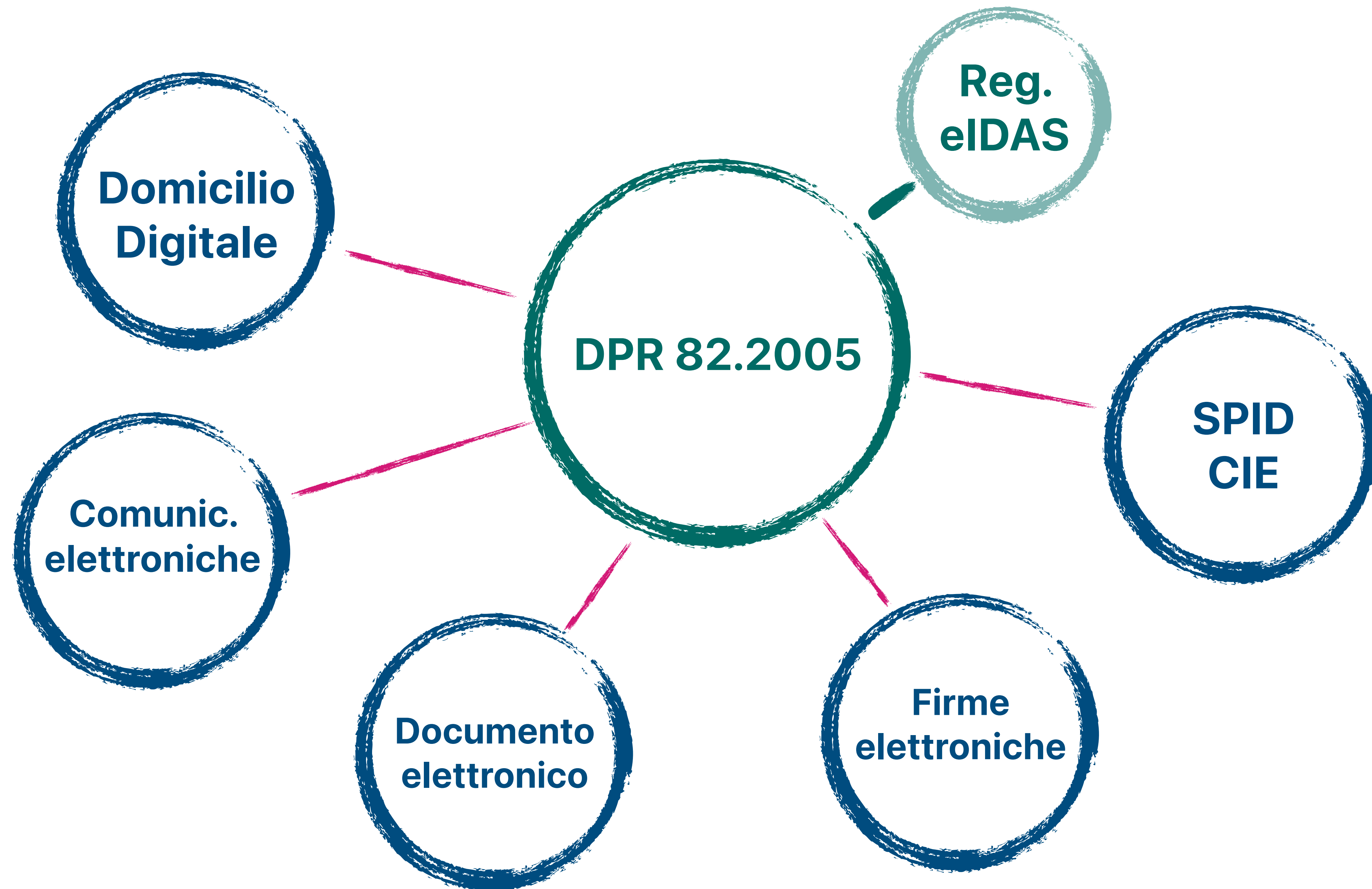
Art. 3-bis. Identità digitale e Domicilio digitale

01. **Chiunque ha il diritto di accedere ai servizi on-line** offerti dai soggetti di cui all'articolo 2, comma 2, **tramite la propria identità digitale** e anche attraverso il punto di accesso telematico di cui all'articolo 64-bis.

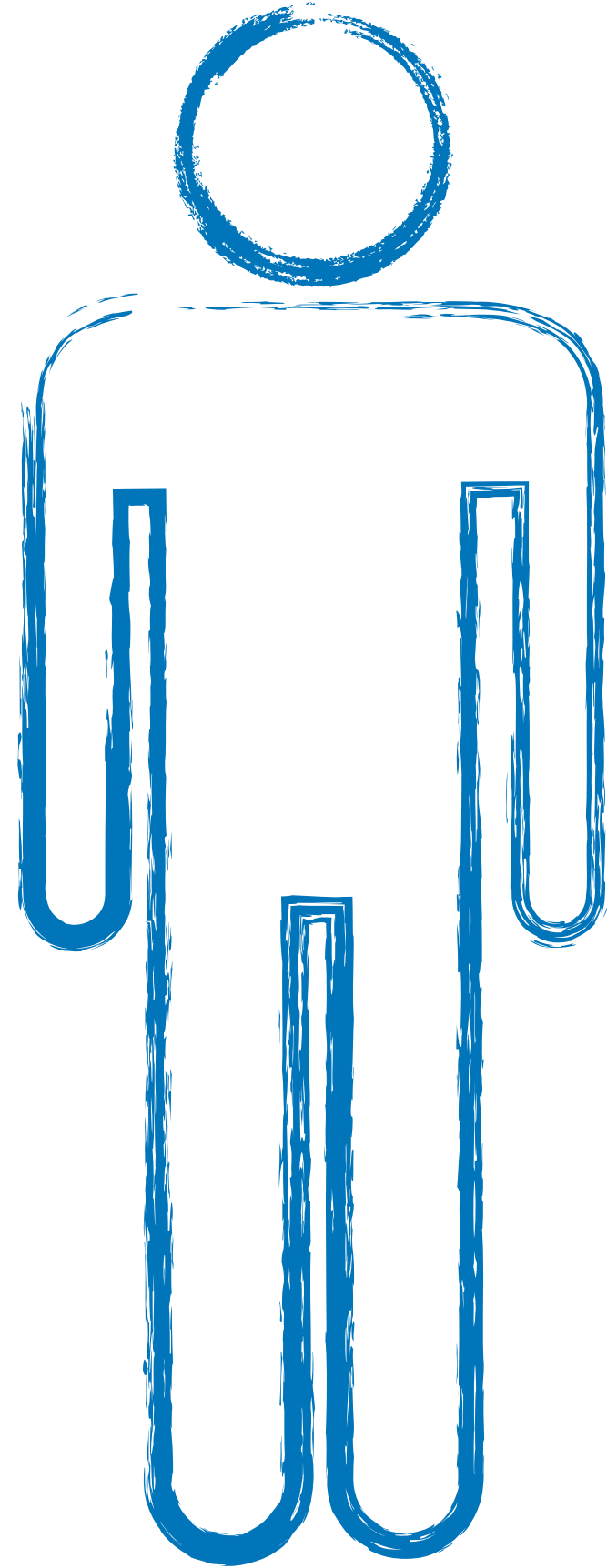


Art. 5-bis. Comunicazioni tra imprese e amministrazioni pubbliche

1. **La presentazione di istanze, dichiarazioni, dati e lo scambio di informazioni e documenti**, anche a fini statistici, tra le **imprese** e le amministrazioni pubbliche **avviene esclusivamente utilizzando le tecnologie dell'informazione e della comunicazione**. Con le medesime modalità le amministrazioni pubbliche adottano e comunicano atti e provvedimenti amministrativi nei confronti delle imprese.



IDENTITÀ DIGITALE

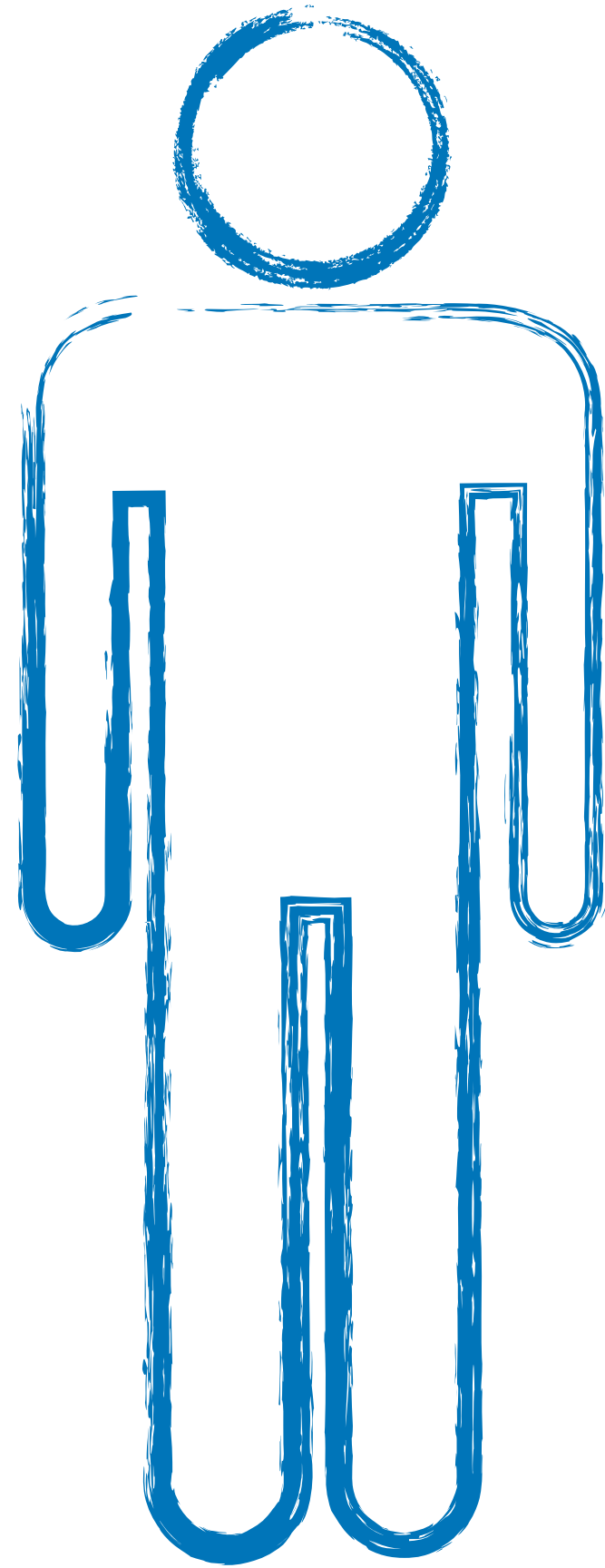


Accezione tecnica

L'identità digitale è l'insieme delle **risorse digitali** associate in maniera univoca ad una persona fisica che la identifica, **rappresentandone la volontà**, durante le sue attività digitali.

Accezione umanistica

Insieme di informazioni presenti on line e relative ad un soggetto.



IDENTITÀ DIGITALE

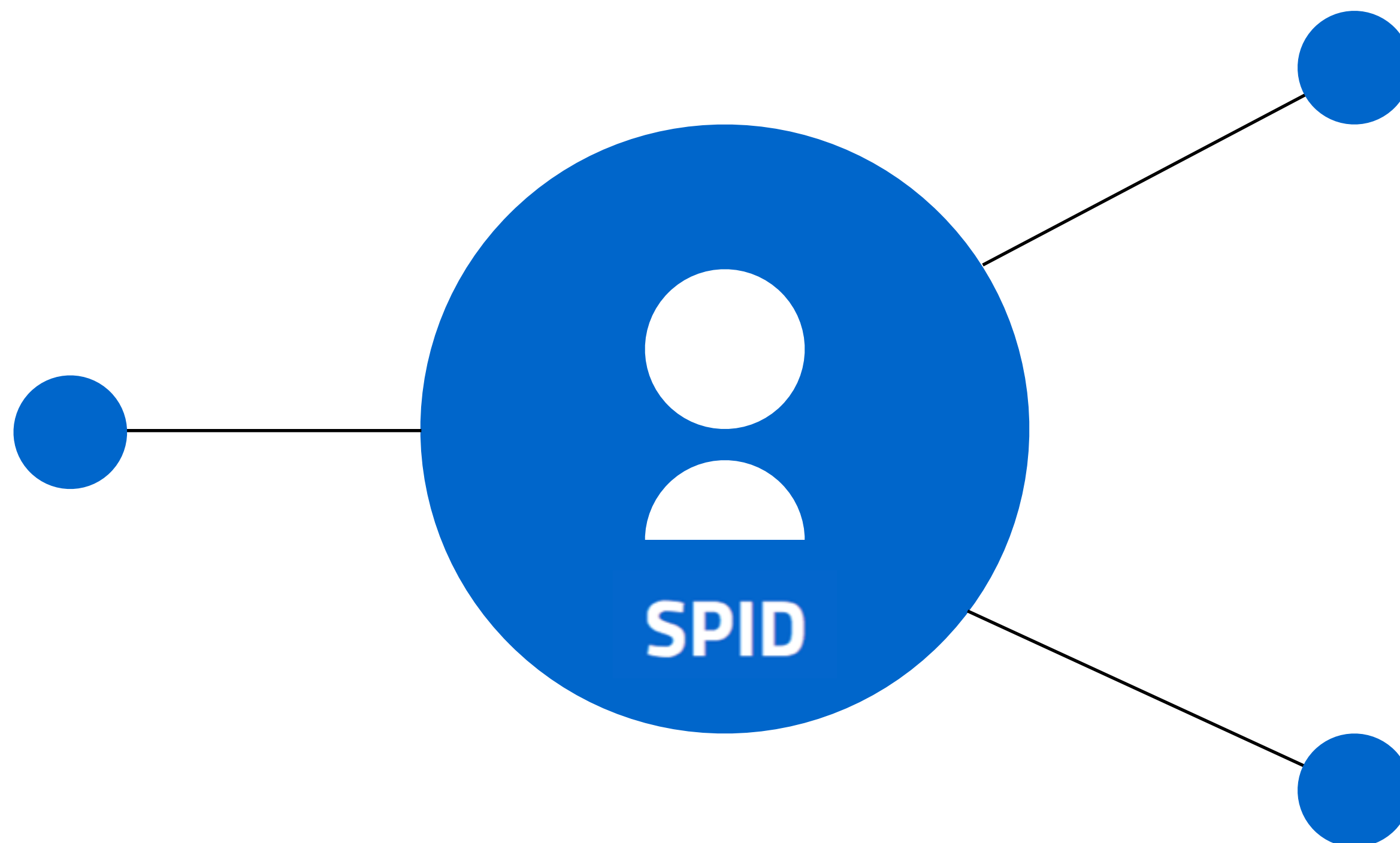
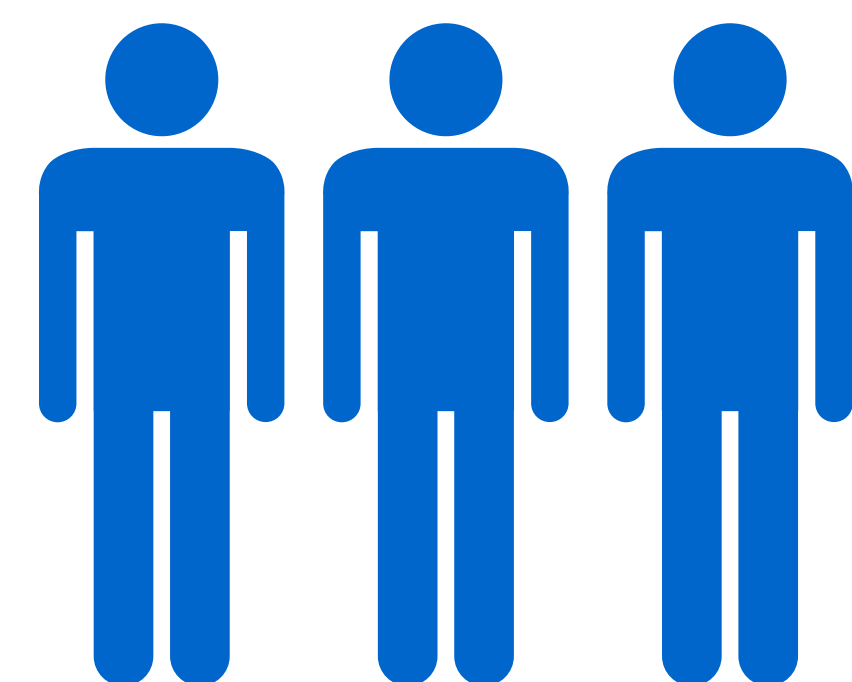
CODICE DELL'AMMINISTRAZIONE DIGITALE

ARTICOLO 1

u-quater) **identità digitale:** la rappresentazione informatica della corrispondenza tra un **utente e i suoi attributi identificativi**, verificata attraverso l'insieme dei dati raccolti e registrati in forma digitale secondo le modalità fissate nel decreto attuativo dell'articolo 64.



Accezione tecnica



**Obbligo garantire
accesso tramite SPID
e CIE dal 28.2.2021**



DOMICILIO DIGITALE

Art. 1. Definizioni

n-ter) domicilio digitale: **un indirizzo elettronico eletto presso un servizio di posta elettronica certificata** o un servizio elettronico di recapito certificato qualificato, come definito dal regolamento (UE) 23 luglio 2014 n. 910 del Parlamento europeo e del Consiglio ...



DOMICILIO DIGITALE

Art. 6-bis. Indice nazionale dei domicili digitali delle imprese e dei professionisti - INIPEC

Art. 6-ter. Indice dei domicili digitali delle pubbliche amministrazioni e dei gestori di pubblici servizi - IndicePA

Art. 6-quater. Indice nazionale dei domicili digitali delle persone fisiche, dei professionisti e degli altri enti di diritto privato, non tenuti all'iscrizione in albi, elenchi o registri professionali o nel registro delle imprese



DOCUMENTO INFORMATICO

Art. 1. Definizioni

p) documento informatico: il documento elettronico che contiene la rappresentazione informatica di atti, fatti o dati giuridicamente rilevanti



In vigore 10.9.2020
Efficacia 7.6.2021

**Linee Guida sulla formazione,
gestione e conservazione dei
documenti informatici**

FIRMA ELETTRONICA



eIDAS	FIRMA ELETTRONICA	SICUREZZA
	FIRMA ELETTRONICA AVANZATA	
	FIRMA ELETTRONICA QUALIFICATA	
CAD	FIRMA DIGITALE	

BLOCKCHAIN

GLOBAL BITCOIN NODES DISTRIBUTION

Reachable nodes as of Tue May 11 2021 16:53:47
GMT+0200 (CEST).

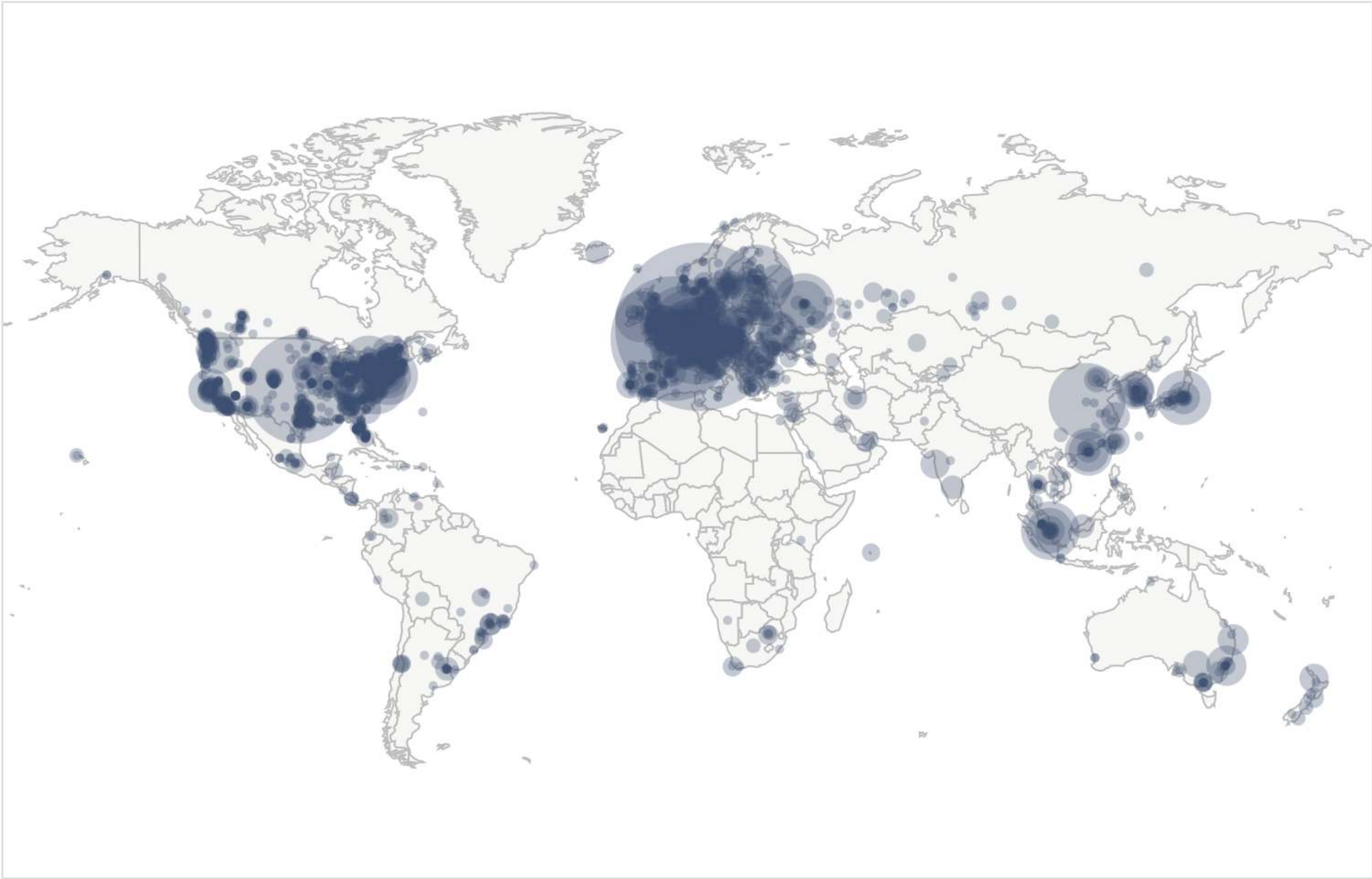
9483 NODES

24-hour charts »

Top 10 countries with their respective number of
reachable nodes are as follow.

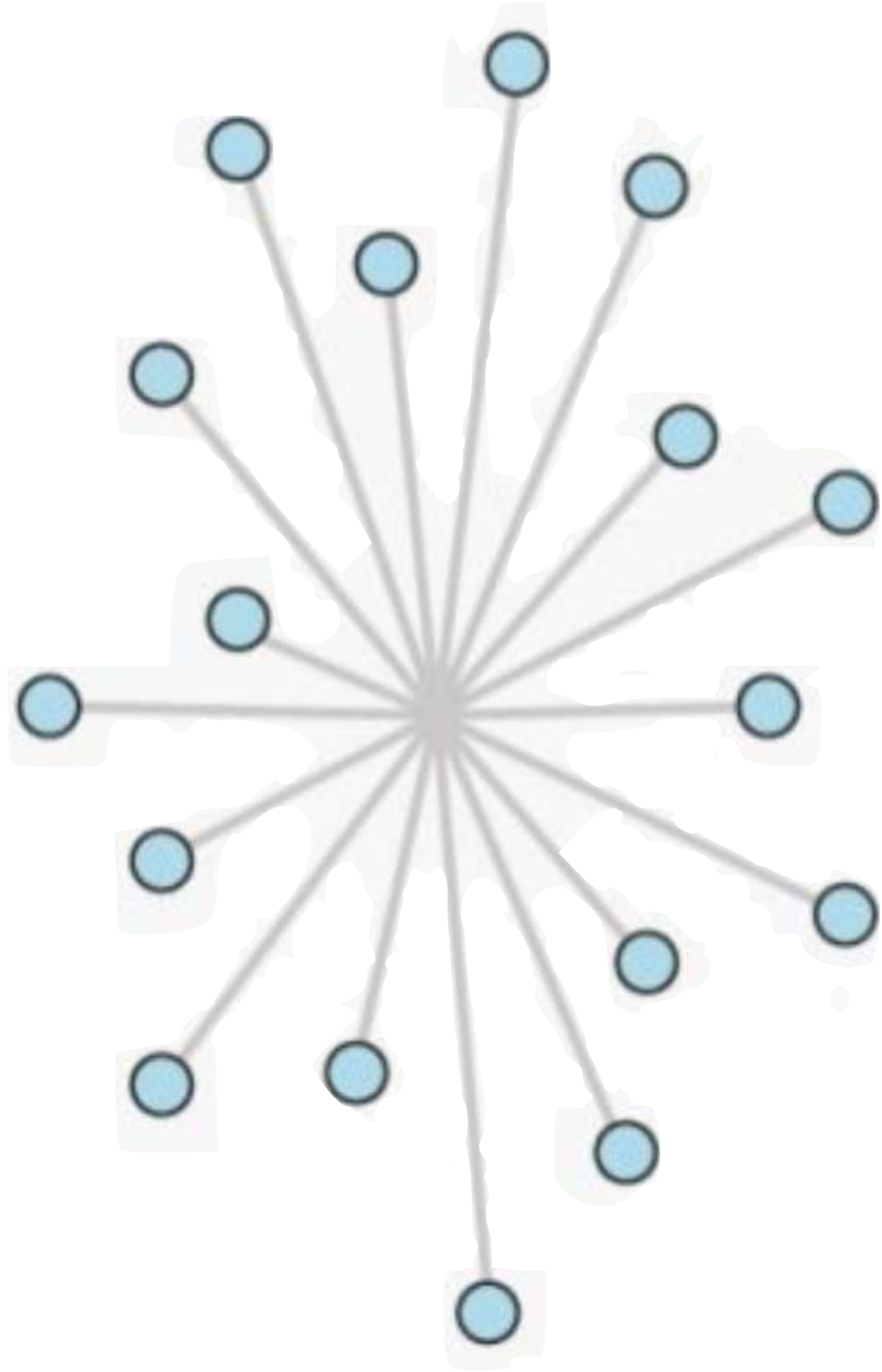
RANK	COUNTRY	NODES
1	United States	1943 (20.49%)
2	Germany	1808 (19.07%)
3	n/a	1524 (16.07%)
4	France	593 (6.25%)
5	Netherlands	412 (4.34%)
6	Canada	317 (3.34%)
7	United Kingdom	265 (2.79%)
8	Russian Federation	233 (2.46%)
9	China	197 (2.08%)
10	Finland	158 (1.67%)

➡ 21. Italy (68)

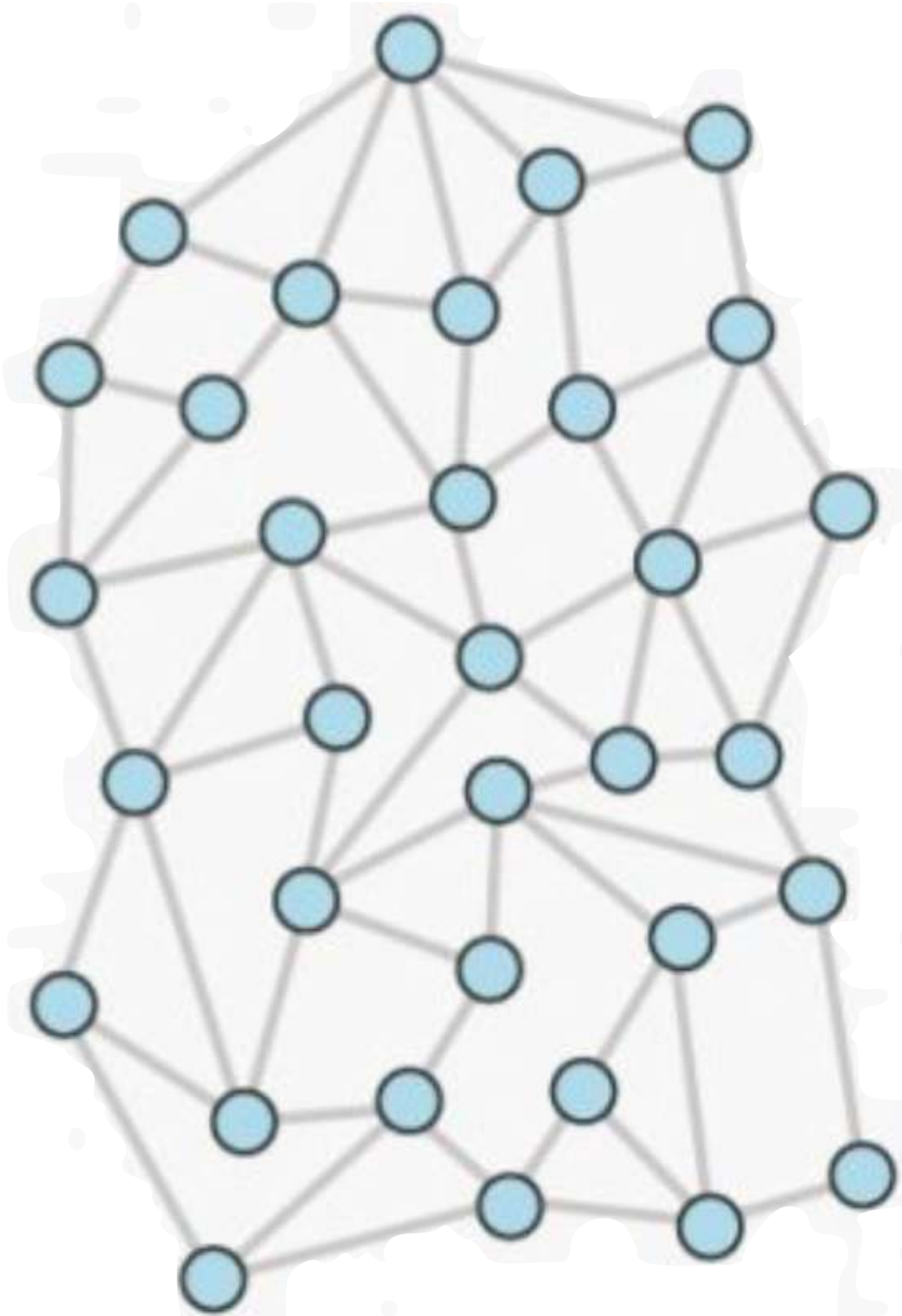


Map shows concentration of reachable Bitcoin nodes found in countries around the world.

LIVE MAP



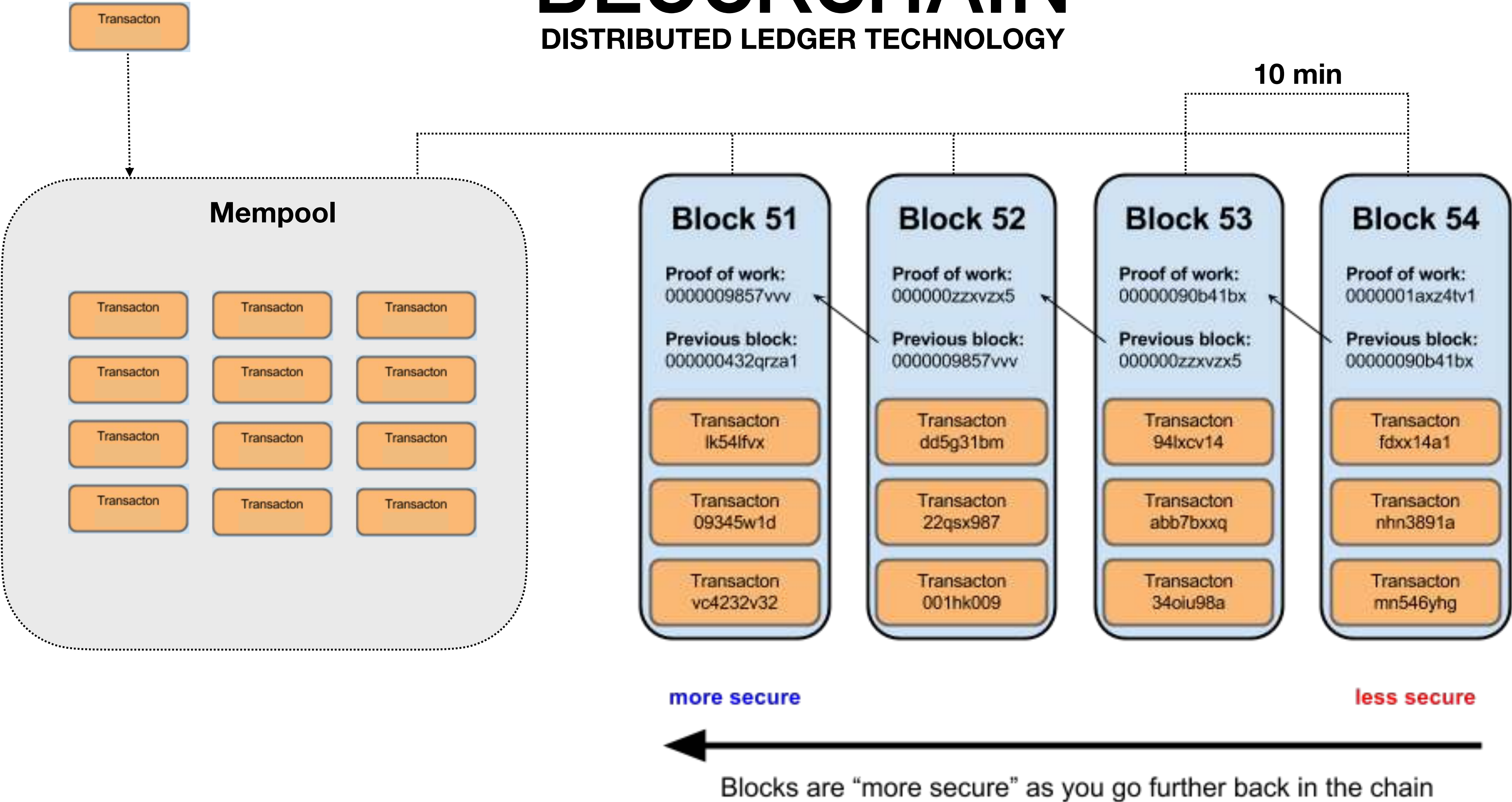
Rete centralizzata



Rete distribuita

BLOCKCHAIN

DISTRIBUTED LEDGER TECHNOLOGY



DEFINIZIONE

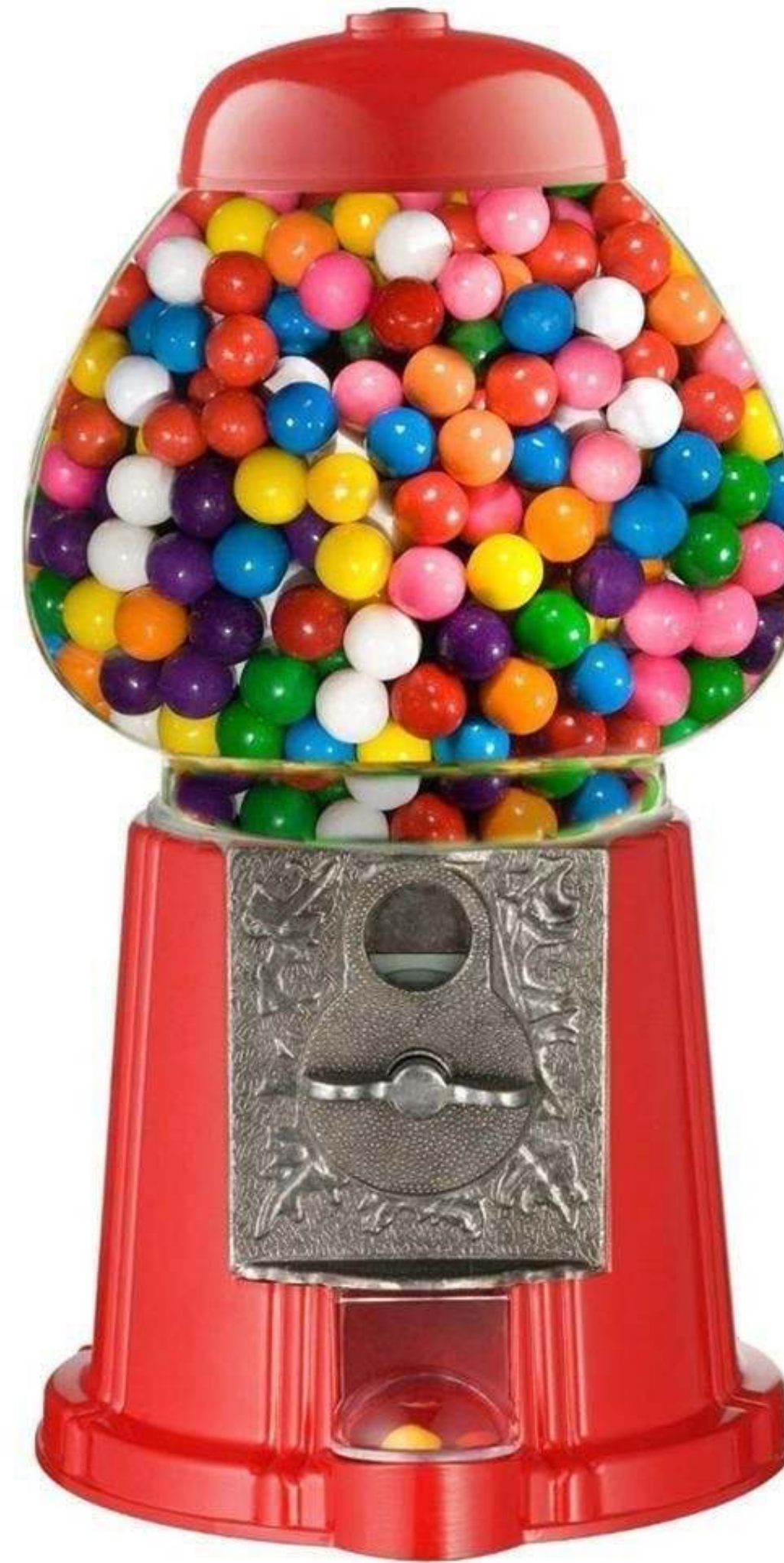
TECNOLOGIE BASATE SU REGISTRI DISTRIBUITI

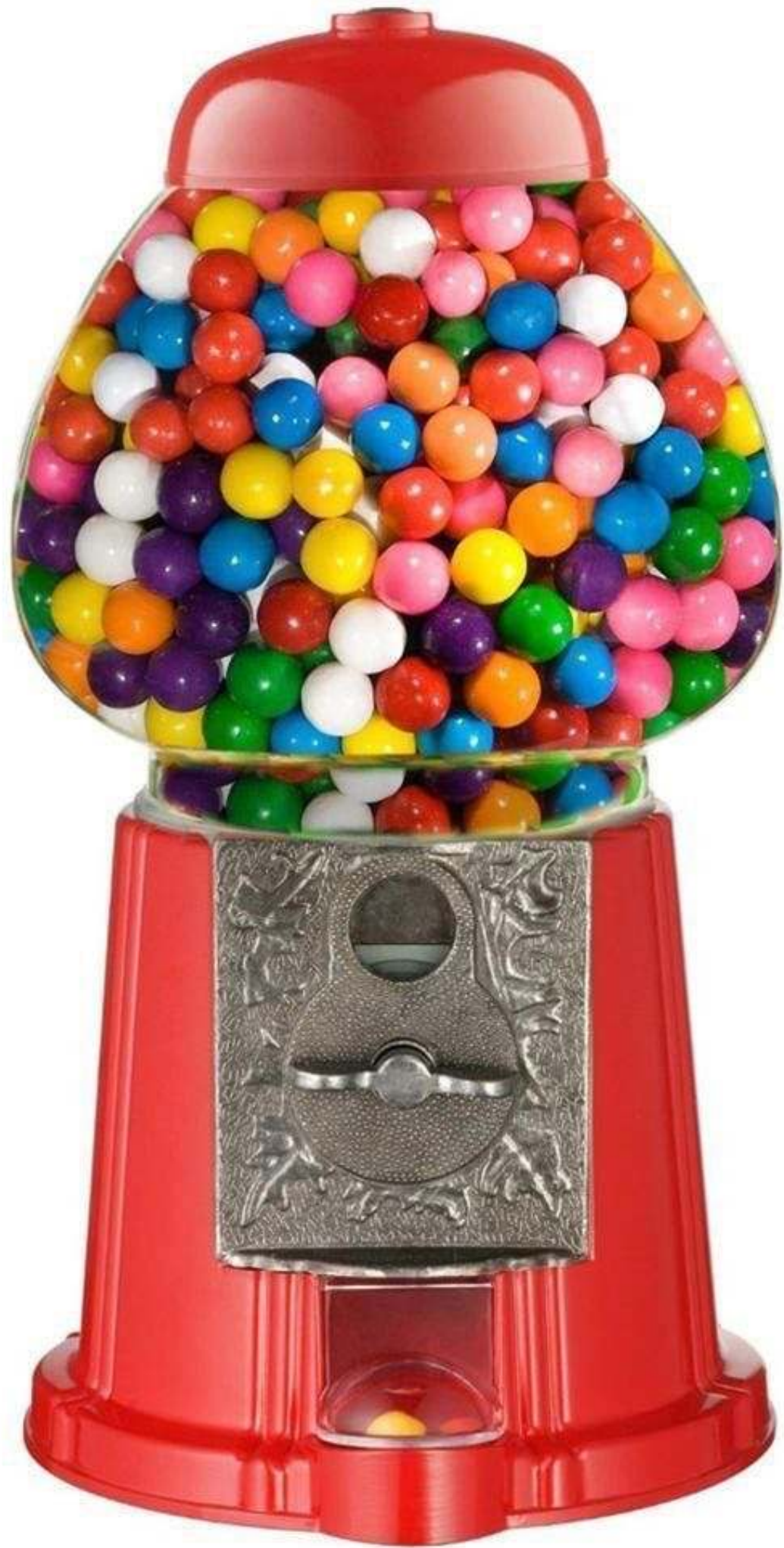
DL.135.2018

Art. 8-ter Tecnologie basate su registri distribuiti e smart contract

1. Si definiscono **«tecnologie basate su registri distribuiti»** le tecnologie e i protocolli informatici che usano un **registro condiviso, distribuito, replicabile, accessibile simultaneamente, architetturealmente decentralizzato su basi crittografiche**, tali da consentire la registrazione, la convalida, l'aggiornamento e l'archiviazione di dati sia in chiaro che ulteriormente protetti da crittografia verificabili da ciascun partecipante, non alterabili e non modificabili.

Vending machine





```
1 pragma solidity >=0.4.22 <0.7.0;
2
3 contract Purchase {
4     uint public value;
5     address payable public seller;
6     address payable public buyer;
7     enum State { Created, Locked, Inactive }
8     State public state;
9
10    constructor() public payable {
11        seller = msg.sender;
12        value = msg.value / 2;
13        require((2 * value) == msg.value, "Value has to be even.");
14    }
15
16    modifier condition(bool _condition) { require(_condition); _; }
17
18    modifier onlyBuyer() {require(msg.sender == buyer, "Only buyer can call this."); _; }
19
20    modifier onlySeller() {require(msg.sender == seller, "Only seller can call this."); _; }
21
22    modifier inState(State _state) {require(state == _state, "Invalid state."); _; }
23
24    event Aborted();
25    event PurchaseConfirmed();
26    event ItemReceived();
27
28    function abort()
29        public
30        onlySeller
31        inState(State.Created)
32    {
33        emit Aborted();
34        state = State.Inactive;
35        seller.transfer(address(this).balance);
36    }
37
38    function confirmPurchase()
39        public
40        inState(State.Created)
41        condition(msg.value == (2 * value))
42        payable
43    {
44        emit PurchaseConfirmed();
45        buyer = msg.sender;
46        state = State.Locked;
47    }
48
49    function confirmReceived()
50        public
51        onlyBuyer
52        inState(State.Locked)
53    {
54        emit ItemReceived();
55        state = State.Inactive;
56
57        buyer.transfer(value);
58        seller.transfer(address(this).balance);
59    }
60 }
```

DEFINIZIONE SMART CONTRACT

DL.135.2018

Art. 8-ter Tecnologie basate su registri distribuiti e smart contract

2. Si definisce "**smart contract**" un programma per elaboratore che opera su tecnologie basate su **registri distribuiti** e la cui **esecuzione vincola automaticamente** due o più parti sulla base di effetti predefiniti dalle stesse.



Brussels, 21.4.2021

Proposal for a

REGULATION OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL

**LAYING DOWN HARMONISED RULES ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE
(ARTIFICIAL INTELLIGENCE ACT) AND AMENDING CERTAIN UNION
LEGISLATIVE ACTS**



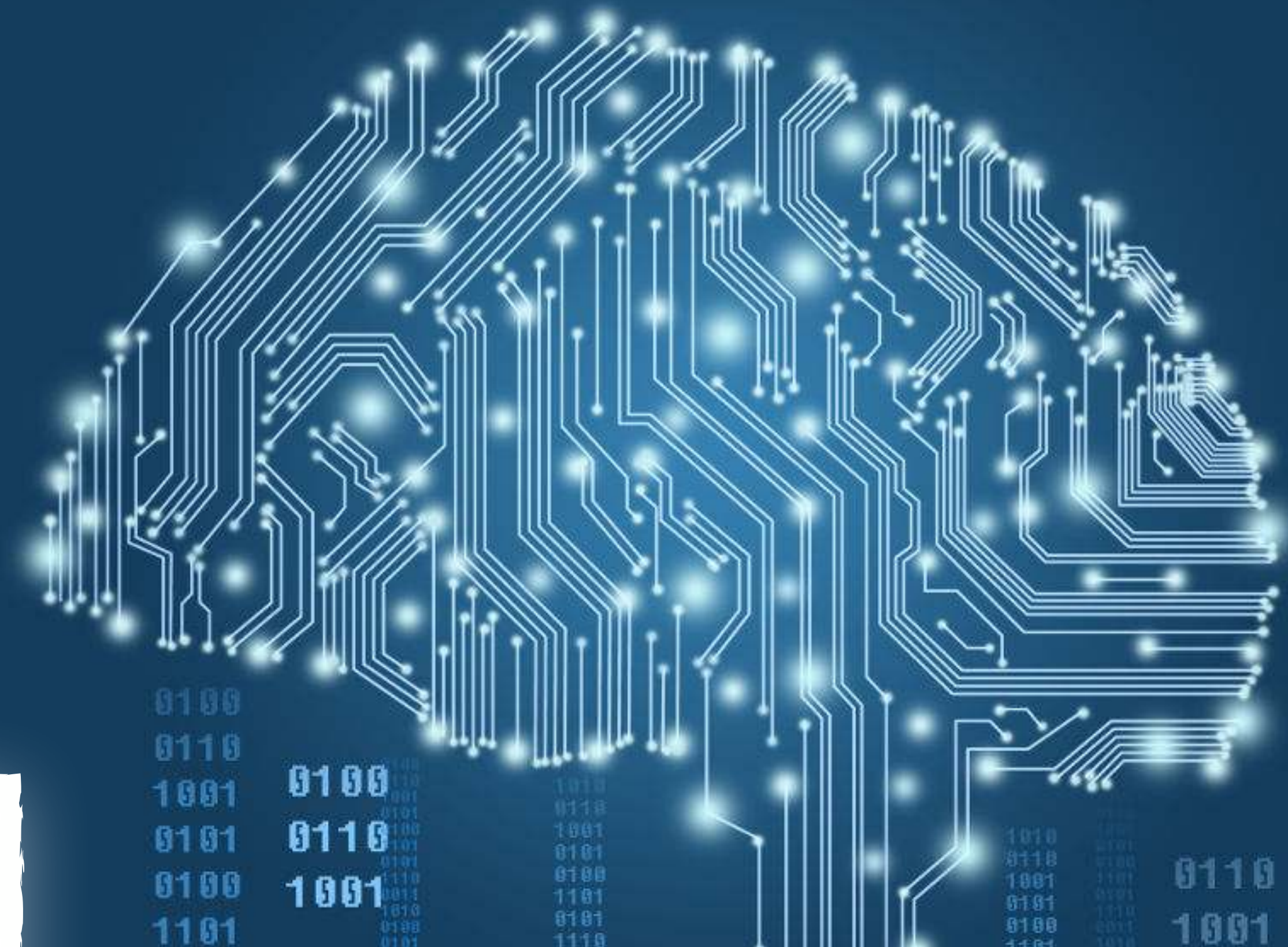
EUROPEAN
COMMISSION

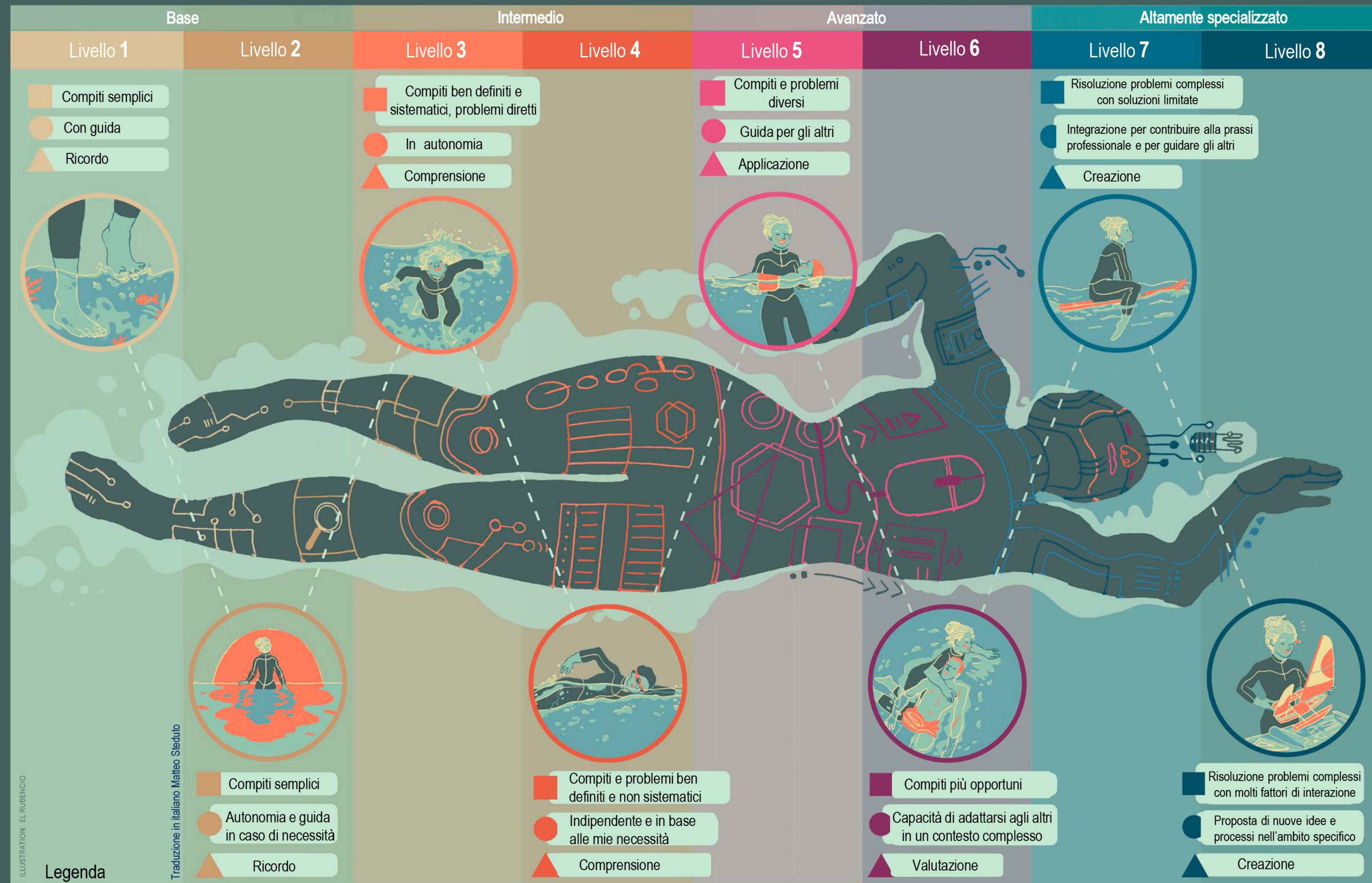
Brussels, 21.4.2021

Proposal for a

REGULATION OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL

**LAYING DOWN HARMONISED RULES ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE
(ARTIFICIAL INTELLIGENCE ACT) AND AMENDING CERTAIN UNION
LEGISLATIVE ACTS**







IL MONDO NUOVO

MERCOLEDÌ 12 MAGGIO ore 15:00

Il contesto normativo della transizione digitale

Giovanni Rocchi avvocato in Brescia