



## Allegato B allo schema di Call

### SCHEMA DI PROGETTO

Startup Candidata: **"The Cloud"**

#### 1. Rilevanza tecnologica e coerenza con i temi dell'Agenda di ricerca e innovazione per la Cybersicurezza 2023-2026 dell'Agenzia<sup>1</sup>

Selezionare una o più Aree di Ricerca ed Innovazione e una o più Emerging e Disruptive Technologies che si ritengono aderenti alla soluzione proposta.

a. Aderenza della soluzione proposta ai temi dell'Agenda di ricerca e innovazione

Aree di Ricerca & Innovazione	Emerging Disruptive Technology
<input checked="" type="checkbox"/> Sicurezza dei dati e privacy	<input type="checkbox"/> Machine learning
<input checked="" type="checkbox"/> Gestione delle minacce cibernetiche	<input type="checkbox"/> Deep learning
<input type="checkbox"/> Sicurezza del software e delle piattaforme	<input type="checkbox"/> Robotics
<input type="checkbox"/> Sicurezza delle infrastrutture digitali	<input type="checkbox"/> Autonomous system
<input checked="" type="checkbox"/> Aspetti della società	<input checked="" type="checkbox"/> IoT
<input type="checkbox"/> Aspetti di governo	<input type="checkbox"/> Quantum technologies
<input type="checkbox"/> Altro (specificare)	<input type="checkbox"/> HPC
	<input type="checkbox"/> Blockchain
	<input checked="" type="checkbox"/> Scienza dei dati
	<input type="checkbox"/> Intelligenza Artificiale
	<input checked="" type="checkbox"/> Crittografia
	<input type="checkbox"/> Altro (specificare):

A seguito del Datagate la cui inchiesta giornalistica è stata premiata con il Pulitzer, si è resa indispensabile l'indipendenza da soggetti terzi (Trustless) circa la gestione e mantenimento dei dati in Cloud.

Come evidenziato da "Red Hot Cyber" in un articolo intitolato "Datagate - scopriamo la sorveglianza di massa messa in atto dagli USA", si evince che tutti i maggiori soggetti che trattano gestione in cloud dei dati, sono stati coinvolti nel più grande scandalo di sorveglianza globale e spionaggio industriale perso persone fisiche e giuridiche residenti in UE.

Il fatto oggettivo, che tutte le big coinvolte nello scandalo, continuano a ottenere autorizzazioni, licenze e certificazioni per operare in UE, nonché siano fornitori ufficiali di servizi cloud per organi governativi e paradossalmente collaborano con i vari enti UE preposti alla sicurezza dei dati, da un grave indizio circa ciò che potrebbe svolgersi dietro le quinte.

Noi abbiamo realizzato senza fondi, senza aiuto imprenditoriale la più grande e completa piattaforma trustless di cloud storage, per qualsiasi OS, coprendo anche i processori ARM e l'IOT, arrivando a raggiungere il livello **TRL 8**.

Il sistema rappresenta un vero e proprio scudo ciberneticamente essendo stato realizzato in ogni aspetto secondo il più moderno e rigoroso concept di cybersecurity **trustless**. Permette ad aziende e privati di essere gli unici in possesso dei propri dati e di comunicare i sicurezza utilizzando il proprio digital ID anonimo.

<sup>1</sup> [https://www.acn.gov.it/documents/agenda/it/ACN\\_ResearchInnovationAgenda.pdf](https://www.acn.gov.it/documents/agenda/it/ACN_ResearchInnovationAgenda.pdf)

Descrivere l'aderenza della soluzione proposta ad una o più Aree di Ricerca ed Innovazione e in relazione alle Emerging e Disruptive Technologies selezionate.



## b. Autonomia tecnologica e strategica

Descrivere: a) il grado di indipendenza della soluzione proposta rispetto a tecnologie proprietarie di soggetti extra-UE; b) la partecipazione al team costitutivo della startup di personale italiano e/o europeo; c) la collaborazione e/o il coinvolgimento nelle attività della startup di enti di ricerca, laboratori di ricerca pubblici o privati riconducibili a realtà industriali italiane e/o europee.

a) Grado di indipendenza della soluzione proposta rispetto a tecnologie proprietarie di soggetti extra-UE	Nel 2023 abbiamo partecipato al Cloud expo di Londra, la più grande fiera internazionale del settore, in tale occasione abbiamo appurato che non ci sono analoghi alla soluzione da noi proposta e che il settore è monopolizzato da pochi soggetti monopolisti tutti extra UE, più volte condannati per violazione della privacy e profilazione utenti. I soggetti europei che operano in questo mercato sono quasi per la totalità rivenditori di servizi delle società extra UE che operano in regime di monopolio. Il nostro progetto è completamente indipendente da soggetti extra UE realizzato dalla A alla Z in casa.
b) Partecipazione al team costitutivo della startup di personale italiano e/o europeo	Il team è completamente composto da personale italiano
c) Collaborazione e/o il coinvolgimento nelle attività della startup di enti di ricerca, laboratori di ricerca pubblici o privati riconducibili a realtà industriali italiane e/o europee	Il team sta attivamente cercando collaborazione con enti, laboratori di ricerca e agenzie di cybersecurity sia in Italia che Europa per avviare rapporti di collaborazione e sinergie.

## c. Contributo alla resilienza del Sistema Paese

Selezionare una o più “minacce cyber” rappresentate dall’ENISA Threat Landscape 2023, e, più in generale, dalla normativa di settore, che la soluzione innovativa proposta è in grado di presidiare.

Cybersecurity Threat (selezionare una o più opzioni)
<input checked="" type="checkbox"/> Ransomware
<input checked="" type="checkbox"/> Malware
<input type="checkbox"/> Social engineering
<input checked="" type="checkbox"/> Threats against data
<input type="checkbox"/> Threats against availability
<input type="checkbox"/> Disinformation – misinformation
<input type="checkbox"/> Supply chain targeting
<input checked="" type="checkbox"/> Altro (protezione privacy GDPR)

Descrivere la capacità della soluzione innovativa proposta di contribuire all’incremento del livello di sicurezza e resilienza cibernetica del Sistema Paese tenuto conto anche del mutato quadro della minaccia cyber rappresentato da ENISA (European Union Agency for Cybersecurity) nel Threat Landscape 2023, e, più in generale, dalla normativa di settore

Tenendo conto anche del mutato quadro della minaccia cyber presentato da ENISA (European Union Agency for Cybersecurity) nel Threat Landscape 2023 e, più in generale, dalla normativa di settore la soluzione trustless di cloud privato offre i seguenti vantaggi:

- **Sovranità dei dati:** Gli utenti mantengono il controllo completo sui propri dati, eliminando la necessità di affidarsi a fornitori di cloud terzi e garantendo il rispetto delle normative in materia di protezione dei dati.
- **Sicurezza avanzata:** L'utilizzo dell'crittografia end-to-end e delle prove a conoscenza zero garantisce che solo gli utenti autorizzati possano accedere ai dati, minimizzando il rischio di violazioni dei dati e di accessi non autorizzati.
- **Resilienza:** La natura decentralizzata della soluzione garantisce alta disponibilità e tolleranza ai guasti, riducendo il rischio di perdita di dati a causa di guasti del sistema o attacchi informatici.
- **Conformità:** La soluzione può essere configurata per soddisfare specifici requisiti normativi, come la localizzazione e le



*politiche di conservazione dei dati, garantendo il rispetto delle relative normative di settore.*

*- **Scalabilità:** La soluzione può essere facilmente scalata verso l'alto o verso il basso per soddisfare le esigenze di storage in costante cambiamento, offrendo una soluzione flessibile e a costi contenuti.*



## 2. Valore industriale e potenziale economico

### a. Potenziale di mercato

*Descrivere la dimensione e la stima del tasso di crescita del mercato di riferimento della soluzione proposta dalla startup tenuto conto della ampiezza della domanda e dell'offerta*

*Il mercato di riferimento per una soluzione di cloud privato trustless è quello del cloud storage e computing, che è in continua crescita e ha un ampio potenziale di espansione. Secondo un recente studio di mercato, il mercato globale del cloud storage dovrebbe crescere da 50,1 miliardi di dollari nel 2020 a 128,9 miliardi di dollari entro il 2026, con un tasso di crescita annuo composto (CAGR) del 17,3% durante il periodo di previsione.*

*La domanda di soluzioni di cloud privato trustless è trainata da diversi fattori, tra cui:*

*Preoccupazioni per la sicurezza e la privacy dei dati: La crescente consapevolezza delle minacce informatiche e della necessità di proteggere i dati sensibili sta spingendo le organizzazioni a cercare soluzioni di cloud storage più sicure e affidabili.*

*Crescente adozione del cloud computing: L'adozione del cloud computing è in aumento, con un numero crescente di organizzazioni che stanno spostando i loro carichi di lavoro sul cloud. Questo sta aumentando la domanda di soluzioni di cloud storage affidabili e sicure.*

*Crescente volume di dati: L'aumento del volume di dati generati dalle organizzazioni e dalle persone sta aumentando la domanda di soluzioni di cloud storage che possono gestire grandi volumi di dati.*

*D'altra parte, l'offerta di soluzioni di cloud privato trustless è ancora relativamente limitata, con poche startup che offrono soluzioni complete e affidabili. Tuttavia, si prevede che il numero di startup che offrono soluzioni di cloud privato trustless aumenterà nei prossimi anni, man mano che la tecnologia diventa più matura e più persone diventano consapevoli dei vantaggi di questa soluzione.*

*In sintesi, il mercato di riferimento per una soluzione di cloud privato trustless ha un ampio potenziale di crescita, con una domanda in aumento e un'offerta relativamente limitata. Si prevede che il mercato crescerà a un tasso di crescita annuo composto del 17,3% tra il 2020 e il 2026, offrendo opportunità significative per le startup che offrono soluzioni di cloud privato trustless affidabili e sicure.*

### b. Impiego industriale

*Descrivere la possibilità di impiego industriale della soluzione proposta dalla startup tenuto conto anche dei casi d'uso in ambito cyber. Descrivere il contributo che la soluzione proposta potrà avere per orientare l'industria ad essere conforme alle nuove normative in ambito cybersecurity (ad esempio EU Digital Operational Resilience Act (DORA), EU Cyber Resilience Act (CRA), EU Cybersecurity Act (CSA).*

*La soluzione di cloud privato trustless proposta dalla startup ha un ampio potenziale di impiego industriale, in particolare in settori che gestiscono grandi volumi di dati sensibili e che devono conformarsi a rigide normative in materia di cybersecurity. Alcuni esempi di casi d'uso in ambito cybersecurity includono:*

**Archiviazione sicura dei dati:** *La soluzione di cloud privato trustless può essere utilizzata per archiviare in modo sicuro i dati sensibili, come informazioni personali, dati finanziari e dati sanitari, garantendo al contempo la conformità alle normative sulla privacy e sulla sicurezza dei dati.*

**Collaborazione sicura:** *La soluzione può essere utilizzata per consentire la collaborazione sicura tra team remoti e organizzazioni, garantendo che i dati sensibili siano accessibili solo alle persone autorizzate.*

**Disaster recovery:** *La soluzione può essere utilizzata per il disaster recovery, garantendo che i dati siano archiviati in modo sicuro e siano disponibili in caso di emergenza.*

**Conformità alle normative:** *La soluzione può essere utilizzata per aiutare le organizzazioni a conformarsi alle normative in materia di cybersecurity, come il EU Digital Operational Resilience Act (DORA), il EU Cyber Resilience Act (CRA) e il EU Cybersecurity Act (CSA).*

*La soluzione di cloud privato trustless proposta dalla startup può contribuire a orientare l'industria verso la conformità alle nuove normative in materia di cybersecurity in diversi modi. In primo luogo, la soluzione offre un modo sicuro ed efficiente per*



*archiviare e gestire i dati sensibili, aiutando le organizzazioni a conformarsi alle normative sulla privacy e sulla sicurezza dei dati. In secondo luogo, la soluzione può essere utilizzata per garantire la conformità alle normative sulla cybersecurity, come il DORA, il CRA e il CSA, fornendo un modo sicuro ed efficiente per gestire i rischi di cybersecurity e garantire la resilienza operativa.*

#### **c. Piano di validazione**

*Descrivere il piano di validazione della startup durante il programma di incubazione e/o accelerazione in ragione delle attività previste, dei tempi e dei risultati attesi.*

*Il progetto è già un TRL 8 il che significa che tutta la fase circa il progetto di fattibilità, realizzazione, sviluppo è già stata completata, ed è quindi un prodotto "ready to market". In questa fase del programma di incubazione/accelerazione gli sforzi si concentreranno nel passaggio alla fase TRL 9 con conseguente commercializzazione del prodotto, sfruttando anche il PNRR che tra le priorità ha inserito la voce "Abilitazione e facilitazione migrazione al Cloud".*

### **3. Impatto sociale**

#### **a. Valorizzazione della componente femminile**

*Descrivere la partecipazione al team costitutivo della startup di personale di sesso femminile con particolare riferimento ai ruoli apicali della startup.*

*La team è composto in egual misura da componente femminile che maschile, con particolare riferimento nei ruoli chiave come ricerca e sviluppo, marketing, funzioni amministrative.*



## b. Altri impatti

*Descrivere gli impatti che la soluzione proposta potrà avere sulle policy e sugli obiettivi UN-SDGs (Sustainable Development Goals) e ESG (Environment. Social, and Governance)*

*In primo luogo, la soluzione può contribuire agli obiettivi SDGs delle Nazioni Unite, in particolare all'obiettivo 9, che mira a costruire infrastrutture resilienti, promuovere l'industrializzazione e favorire l'innovazione e la diffusione delle tecnologie per lo sviluppo sostenibile. La soluzione di cloud privato trustless può essere considerata una tecnologia innovativa che può contribuire a promuovere l'adozione di tecnologie digitali sostenibili e a ridurre l'impronta di carbonio delle organizzazioni.*

*In secondo luogo, la soluzione può avere un impatto positivo sugli obiettivi ESG, in particolare sull'ambiente. La soluzione di cloud privato trustless può essere ospitata su server a basso consumo energetico, riducendo l'impatto ambientale della soluzione. Inoltre, la soluzione può essere utilizzata per archiviare e gestire i dati relativi alle emissioni di carbonio e ad altri fattori ambientali, contribuendo a promuovere la sostenibilità ambientale delle organizzazioni.*

*In terzo luogo, la soluzione può avere un impatto positivo sulla governance, in quanto offre un modo sicuro ed efficiente per archiviare e gestire i dati sensibili, garantendo al contempo la conformità alle normative sulla privacy e sulla sicurezza dei dati. Ciò può contribuire a promuovere la trasparenza e la responsabilità delle organizzazioni, nonché a proteggere i diritti e la privacy delle persone.*