



“Collaborazione tecnico scientifica Università Unical”

## **CAPITOLATO TECNICO**

“Collaborazione tecnico scientifica Università Unical - Studio Blockchain in riferimento PNRR”



**INDICE**

1.	DEFINIZIONI.....	3
2.	PREMESSA .....	3
3.	OGGETTO .....	4
4.	DURATA .....	4
5.	MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO .....	4
6.	RESPONSABILE DEL SERVIZIO .....	5
7.	MODALITÀ DI COMUNICAZIONE .....	5
8.	CONSEGNA E DURATA .....	5
9.	VERIFICA DI CONFORMITÀ .....	5
10.	MODALITÀ DI FATTURAZIONE.....	5
11.	ADEMPIMENTI PER LA SICUREZZA.....	5
12.	LINGUA .....	6
13.	RISERVATEZZA .....	6
14.	PROPRIETA' INTELLETTUALE .....	6
15.	TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI.....	6



## 1. DEFINIZIONI

Nel corpo del documento, ai termini di cui appresso, viene attribuito il significato riportato a fianco di ciascuno di essi:

- **CONSIP:** la Società che, in qualità di stazione appaltante, affida il servizio oggetto del presente Capitolato;
- **SOGEI o Committente:** la Società Generale di Informatica S.p.A.;
- **Società:** la società aggiudicataria del servizio;
- **Parti:** SOGEI e la Società;
- **Capitolato tecnico:** il presente documento che enuncia le specifiche tecniche alle quali dovrà conformarsi il servizio;
- **Contratto:** il contratto che verrà stipulato tra la SOGEI e la Società, che enuncia le regole giuridiche alle quali si dovrà conformare il servizio;
- **Responsabile delle attività contrattuali:** la persona individuata dalla Società come interlocutore di Sogei e responsabile di tutte le attività contrattuali;
- **Servizio:** il complesso delle attività oggetto del presente Capitolato.

## 2. PREMESSA

Nell’ottica di aderire alle riforme in ambito Pubblica Amministrazione previste dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e in piena coerenza con i campi d’applicabilità previsti dalle direttive del piano Next Generation EU (digitalizzazione, innovazione, rivoluzione verde e transizione ecologica), Sogei ritiene necessaria l’acquisizione di uno studio che preveda lo sviluppo e l’implementazione di soluzioni in ambito innovazione/green basate su tecnologia Blockchain. La tecnologia scelta per lo studio in esame presenta le seguenti caratteristiche, adeguate al tipo di ricerca da condurre e alle esigenze aziendali:

- è una tecnologia fortemente innovativa, con ampie necessità di sperimentazione e diversi scenari di possibili applicazioni;
- è una tecnologia in linea con i requisiti promossi dall’Unione Europea in fatto di operazioni transfrontaliere digitali più snelle, caratterizzate da elevati standard di sicurezza e privacy;
- la sperimentazione di tale tecnologia su tematiche d’innovazione/green, oltre a rispondere alle direttive previste dal PNRR, consente di acquisire maggiore esperienza e know-how nell’ottica delle potenziali attività in ambito IBSI (Italian Blockchain Service Infrastructure), gruppo di cui Sogei fa parte, all’interno del più ampio contesto europeo EBSI (European Blockchain Service Infrastructure). Un’eventuale sperimentazione positiva della tecnologia in questione consentirebbe inoltre a Sogei di esplorare le possibilità d’impiego della Blockchain in ambiti strettamente legati alle esigenze aziendali, quali quello della Sanità, nell’ottica di un tracciamento dei metadati dei pazienti che sia immutabile, condiviso e sicuro.

Nondimeno, all’interno della strategia di Open Innovation di Sogei, una delle attività cardine è quella di consolidare i rapporti con le Società e gli Enti di ricerca al fine di sviluppare un “ecosistema d’innovazione” che permetta di contaminare la cultura e il know-how aziendale con metodi, modelli, tecnologie, provenienti dall’esterno e allo stato dell’arte. Oltretutto, Sogei è spesso chiamata a sviluppare soluzioni fortemente innovative, applicate al tema delle filiere fiscali in tutte le sue declinazioni e a temi di carattere



ambientale, attraverso l’attuazione di politiche di investimento nella ricerca e nell’innovazione e con l’adozione delle più avanzate tecnologie.

### **3. OGGETTO**

#### **3.1 Generalità**

La Blockchain è una tecnologia abilitante con ampie potenzialità che può migliorare processi aziendali e rendere possibili nuovi modelli di servizio. Un’opportunità tecnologica che in questo momento è sempre più fondamentale per lo sviluppo e la competitività delle imprese, e per il miglioramento ed efficientamento dei servizi erogati dalle Pubbliche Amministrazioni nei confronti della cittadinanza.

La Blockchain rientra nella più ampia famiglia delle “Distributed Ledger Technologies”, e può essere pertanto definita come un registro condiviso e immutabile che facilita il processo di registrazione delle transazioni e di tracciamento degli “asset” (definiti anche come “token”) in una rete di business. Un asset può essere tangibile (case, automobili, soldi, terre) o intangibile (proprietà intellettuali, diritti per l’accesso a un servizio, brevetti, copyright, marchi). Tali asset sono raggruppati in blocchi, concatenati in ordine cronologico, la cui integrità è garantita dall’uso della crittografia, e la cui validità è certificata dai nodi della rete, che concorrono a scrivere i dati sul registro in modo che siano inalterabili. Praticamente qualsiasi cosa che abbia un valore può essere rintracciata e scambiata su una rete Blockchain, riducendo i rischi e i costi per tutti gli interessati.

Le caratteristiche dei sistemi sviluppati con le tecnologie Blockchain sono la digitalizzazione dei dati, la decentralizzazione, la disintermediazione, la tracciabilità dei trasferimenti, la trasparenza/verificabilità, l’immutabilità del registro e la programmabilità dei trasferimenti. Elementi abilitanti della tecnologia Blockchain sono la crittografia, che garantisce la sicurezza e l’immutabilità dei dati scritti sul registro condiviso, e i protocolli di consenso, differenti da una Blockchain all’altra (Bitcoin, Ethereum, ecc.), che permettono ai nodi della rete di raggiungere un’unità d’intenti, certificando la validità dei dati condivisi.

#### **3.2 Finalità**

Si richiede uno studio relativo allo sviluppo di una soluzione innovativa, in ottica Blockchain, offerta dalla Pubblica Amministrazione, all’interno del percorso della Citizen Experience, che coinvolga e sensibilizzi ogni singolo cittadino sulla necessità di salvaguardare e preservare l’ambiente, per una migliore qualità della vita della generazione attuale e di quella futura, offrendo nel contempo un riconoscimento economico a fronte di azioni virtuose.

### **4. DURATA**

Il contratto avrà efficacia dalla data della sua stipula, per 18 (diciotto) mesi e, comunque, sino al completo adempimento di tutte le obbligazioni contrattuali.

### **5. MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO**

#### **5.1 Piano di Lavoro**

Lo studio sarà realizzato rispettando le tempistiche concordate tra Sogei e la Società e riportate in un piano di lavoro che dovrà essere presentato dalla Società entro 15 (quindici) giorni dalla stipula del contratto ed accettato da Sogei entro i successivi 7 giorni. I Deliverable sono definiti di seguito.

#### **5.2 Deliverable**

I Deliverable previsti possono essere esemplificati come segue:

- 1) Sviluppo di un prototipo basato su tecnologia Blockchain su uno o più *use cases* rispondenti alle direttive del PNRR;



- 2) Studio architettuale con individuazione della Blockchain più opportuna alla realizzazione della soluzione, delle modalità d'interoperabilità tra Blockchain diverse (*Hyperledger BESU*, propria di *IBSI* e di *Sogei*, e la Blockchain specifica degli applicativi sviluppati) ed annessa analisi di complessità/benefici/costi implementativi;
- 3) Realizzazione di un whitepaper *Sogei* con linee guida per dettagliare l'implementazione della Blockchain e fornire una panoramica sulle possibili applicazioni d'interesse per l'azienda che tale tecnologia può riservare.

## **6. RESPONSABILE DEL SERVIZIO**

La Società dovrà comunicare alla stipula il nominativo del Responsabile del Servizio, nonché un numero di telefono e un indirizzo e-mail al quale indirizzare eventuali comunicazioni.

Il Responsabile del Servizio sarà l'interlocutore unico della Committente per gli aspetti amministrativi, per l'organizzazione ed il coordinamento delle attività contrattuali.

## **7. MODALITÀ DI COMUNICAZIONE**

La Società si impegna a comunicare, entro 5 giorni dalla stipula del contratto, un indirizzo e-mail e un numero di telefono al quale rivolgersi per ogni comunicazione relativa all'esecuzione delle attività contrattuali.

L'organizzazione del suddetto servizio di comunicazione dovrà essere a carico della Società.

Resta inteso che, per tutta la durata contrattuale, la Società dovrà garantire la piena funzionalità dei suddetti mezzi di comunicazione comunicandone tempestivamente alla Committente le eventuali variazioni.

## **8. CONSEGNA E DURATA**

Lo studio si intenderà completato con la consegna di tutti i documenti previsti al Paragrafo 5 entro 18 (mesi) mesi dalla stipula del Contratto.

## **9. VERIFICA DI CONFORMITÀ**

I Deliverable, di cui al Par. 5.2, saranno sottoposti a verifica di conformità da parte di *Sogei* entro 7 (sette) giorni dalla data di consegna dei medesimi.

Il verbale di attestazione del superamento positivo della verifica di conformità sarà sottoscritto dalle parti e dovrà essere allegato alle fatture al fine del pagamento dei corrispettivi alla Società.

## **10. MODALITÀ DI FATTURAZIONE**

Per quanto concerne il servizio richiesto, la fatturazione sarà riconosciuta con riferimento agli Stati di Avanzamento coincidenti al rilascio dei Deliverable di cui al Paragrafo 5.2, secondo le seguenti modalità:

- 1) 30% alla consegna del prototipo;
- 2) 40% alla consegna dello studio architettuale;
- 3) 30% alla consegna del whitepaper

La fatturazione dovrà comunque avvenire solo a seguito della ricezione da parte della Società del verbale che attesta il positivo esito della verifica di conformità, di cui al paragrafo 9.

## **11. ADEMPIMENTI PER LA SICUREZZA**



La Società s’impegna a porre in essere quanto necessario a garantire l’esecuzione delle attività in piena aderenza con le disposizioni del D. Lgs. 81/2008 “Testo Unico sulla sicurezza durante il lavoro”, cooperando e coordinandosi, in particolare, con i referenti della Committente e degli uffici dell’Amministrazione Finanziaria presso cui dovranno essere svolte le attività contrattuali, ai fini degli adempimenti di cui al comma 2 dell’art. 26 del citato decreto.

Si evidenzia che le attività di cui al presente capitolato rientrano nelle fattispecie di cui al comma 3-bis del suddetto articolo, per le quali non sussiste l’obbligo di redigere il DUVRI (Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze).

## **12. LINGUA**

Tutte le attività e la documentazione saranno in lingua italiana.

## **13. RISERVATEZZA**

Tutte le informazioni trattate e tutti i documenti, anche parziali, scambiati tra la Società e Sogei sono riservati, pertanto è richiesta la massima attenzione per il loro utilizzo, in particolare se questo avviene al di fuori delle sedi Sogei.

La Società non potrà utilizzare, a nessun titolo, la documentazione ricevuta o prodotta, al di fuori delle attività oggetto del presente capitolato.

La Società non potrà utilizzare, a nessun titolo, la documentazione e i moduli software forniti da Sogei o realizzati per il servizio, al di fuori delle attività oggetto del presente capitolato.

Sogei si riserva, comunque, la facoltà di richiedere alla Società la sottoscrizione di uno specifico accordo di riservatezza.

## **14. PROPRIETA’ INTELLETTUALE**

La proprietà intellettuale della soluzione oggetto del presente capitolato sarà caratterizzata da licenza Open Source da poter condividere con la PA.

## **15. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

Le attività contrattuali non richiedono il trattamento dei dati personali.