

Oggetto: Richiesta di Offerta per l'affidamento del servizio di POC Blockchain per i processi di dichiarazione e riscossione gestiti dalla CSEA – CIG A029EDCD24

La Cassa per i Servizi Energetici e Ambientali (CSEA) intende procedere alla selezione, previa Richiesta di Offerta (“RdO”) aperta, tramite lo strumento del Mercato elettronico MePA, sito www.acquistinretepa.it, di un Operatore economico (di seguito anche “Aggiudicatario”) per l'affidamento del **“Servizio di POC Blockchain per i processi di dichiarazione e riscossione gestiti dalla CSEA”** ai sensi dell’art. 50, comma 1, lett. e) del D. Lgs. n. 36/2023 (di seguito anche “*Codice dei Contratti Pubblici*”) e s.m.i.

Il Responsabile Unico del Progetto è l’Ing. Pietro Abbati Marescotti.

1. OGGETTO

La Cassa per i Servizi Energetici e Ambientali (di seguito “CSEA”) è un ente pubblico economico, sottoposto alla vigilanza dell’Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) e del Ministero dell’Economia e delle Finanze (MEF), che opera nei settori dell’elettricità, del gas, dell’acqua e dei rifiuti.

La sua missione principale è la riscossione di alcune componenti tariffarie dagli operatori; tali componenti vengono raccolte nei conti di gestione dedicati e successivamente erogati a favore delle imprese secondo regole emanate dall’ARERA.

La CSEA provvede, dunque, alla gestione finanziaria dei fondi incassati ed alle conseguenti erogazioni di contributi a favore degli operatori del settore con impieghi in materia di fonti rinnovabili e assimilate, efficienza energetica, qualità del servizio, interrompibilità, perequazione, ricerca di sistema, decommissioning nucleare, progetti a favore dei consumatori, ecc.

Le prestazioni patrimoniali imposte sono costituite dalle componenti tariffarie e da altri corrispettivi unitari che devono essere applicati al cliente finale in funzione dei dati di consumo e fatturazione; questi dati sono inviati dagli operatori dell’Energia e dell’Ambiente alla CSEA con dichiarazioni mensili, bimestrali, trimestrali, annuali ed *una tantum*, in parte per mezzo dei diversi servizi di *data entry* ospitati dal sito Internet della medesima CSEA.

La CSEA provvede alla gestione finanziaria dei fondi incassati ed alle conseguenti erogazioni di contributi a favore degli operatori del settore con impieghi in materia di fonti rinnovabili e assimilate, efficienza energetica, qualità del servizio, interrompibilità, perequazione, ricerca di sistema, decommissioning nucleare, progetti a favore dei consumatori, ecc.

Premesso quanto innanzi, la CSEA, in considerazione della valenza attribuita alle tecnologie digitali basate sui “*registri distribuiti*” e agli “*Smart Contract*”, riconosciuta dall’art. 8-ter del decreto-

legge 14 dicembre 2018, n. 135, (cosiddetto Decreto Semplificazioni 2019), nonché delle più recenti indicazioni in materia, intende avviare la presente procedura per la realizzazione, tramite tecnologie blockchain, di sistemi software finalizzati alla messa in esercizio di casi concreti, con particolare riferimento ai seguenti aspetti:

- gestione delle identità e della identificazione;
- c.d. notarizzazione di una parte dei flussi logici della CSEA per le attività di riscossione;
- incremento della semplicità e della trasparenza delle interlocuzioni verso le imprese;
- incremento della sicurezza ed efficacia delle interlocuzioni e dei servizi resi;
- incremento della cybersecurity dei sistemi propri della CSEA;
- realizzazione e gestione di più nodi blockchain.

Con riferimento a quanto sarà realizzato, si intende contribuire alla trasformazione digitale della P.A. auspicata nel Piano triennale di AgID (Agenzia per l'Italia Digitale) maturando le specifiche competenze ed alla promozione ed all'impiego di soluzioni di tipo Open Source, anche in accordo con le raccomandazioni AgID finalizzate al riuso delle soluzioni software nella Pubblica Amministrazione.

Si intende, inoltre, realizzare un importante percorso formativo che sia integrato con approccio *"learning by doing"* con l'obiettivo di una completa alfabetizzazione del personale dipendente della CSEA per le caratteristiche ed i principali ambiti di applicazione della blockchain, in armonia con il Syllabus delle competenze digitali.

Gli obiettivi realizzativi, ovvero i servizi oggetto della presente procedura, nonché le modalità di esecuzione degli stessi, sono specificatamente descritti nell'Allegato *"Capitolato Speciale e Obblighi contrattuali – Affidamento del servizio di POC Blockchain per i processi di dichiarazione e riscossione gestiti dalla CSEA"* (nel prosieguo "Capitolato"), che costituisce parte integrante della presente Richiesta di Offerta.

Si evidenzia la stretta interconnessione tra le diverse attività e le scelte tecniche che l'aggiudicatario dovrà valutare relativamente agli obiettivi realizzativi della gara, il cui frazionamento non ne consentirebbe una efficacia adeguata.

In particolare, la scelta delle blockchain individuate allo scopo rappresenta una scelta operativa unica e coordinata, in quanto diverse valutazioni in tal senso pregiudicherebbero l'efficacia delle realizzazioni, tenuto anche conto che la dotazione hardware e la relativa configurazione dovrà essere la medesima per entrambi gli obiettivi realizzativi.

2. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Il criterio di aggiudicazione della selezione in oggetto è, ai sensi degli artt. 50, comma 4 e 108 del D. Lgs. n. 36/2023, ai sensi dell'art. 95, comma 3 del D. Lgs. n. 50/2016, quello dell'**offerta economicamente più vantaggiosa**, con i seguenti criteri: 1) Caratteristiche qualitative,

metodologiche e tecniche ricavabili dall'offerta tecnica (**max 80/100 punti**); 2) Prezzo (**max 20/100**).

La valutazione delle offerte sarà demandata ad un'apposita Commissione giudicatrice, nominata alla scadenza dei termini di presentazione delle offerte, ai sensi dell'art. 93 del Codice dei Contratti.

3. DURATA E VALORE DELL'APPALTO

Il valore complessivo stimato per lo svolgimento del servizio è pari a **€ 195.000,00** (euro centonovantacinquemila/00), oltre IVA, per la dura di **18 (diciotto) mesi** decorrenti dalla sottoscrizione del contratto, ovvero dalla data di effettivo inizio delle attività, e comunque sino all'esaurimento delle risorse economiche previste.

Trattandosi di servizio di natura intellettuale, ai sensi dell'art. 108, comma 9, D. Lgs. n. 36/2023, non viene stimato il costo della manodopera e non è richiesta l'indicazione, in sede di offerta economica, dei costi della manodopera e costi della sicurezza.

I costi per la sicurezza da rischi da interferenza sono pari a zero.

4. REVISIONE DEI PREZZI

Qualora nel corso di esecuzione del contratto, al verificarsi di particolari condizioni di natura oggettiva, si determinerà una variazione, in aumento o in diminuzione, del costo della fornitura superiore al cinque per cento, dell'importo complessivo, i prezzi saranno aggiornati, nella misura dell'ottanta per cento della variazione, in relazione alle prestazioni da eseguire.

Ai fini del calcolo della variazione dei prezzi la CSEA utilizzerà gli indici indicati all'articolo 60, comma 3, lettera b del Codice.

5. PROROGA TECNICA E MODIFICA DEL CONTRATTO IN CORSO DI ESECUZIONE

La CSEA si riserva la facoltà di prorogare il contratto per il tempo strettamente necessario alla conclusione della nuova procedura, ai sensi dell'art. 120, comma 11, del Codice dei contratti pubblici e, in tal caso, l'Aggiudicatario dovrà eseguire le prestazioni oggetto del contratto agli stessi prezzi, patti e condizioni di cui alla presente Richiesta di Offerta e al Capitolato.

La CSEA, si riserva, inoltre, la facoltà, ai sensi dell'art. 120, comma 9, del Codice, qualora in corso di esecuzione si renda necessario un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, di imporre all'appaltatore l'esecuzione alle condizioni originariamente previste. In tal caso l'Aggiudicatario non può fare valere il diritto alla risoluzione del contratto.

Resta in ogni caso inteso che, l'importo complessivo massimo riconoscibile dalla CSEA per l'esecuzione del servizio oggetto della presente procedura, ivi compresa l'eventuale proroga tecnica ai sensi dell'art. 120, comma 11, e l'eventuale variazione fino a concorrenza del quinto, ai sensi dell'art. 120, comma 9, del Codice, non potrà essere superiore al valore complessivo previsto per l'appalto di € 195.000,00 (euro centonovantamila/00), al netto dell'IVA.

6. REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

Sono ammessi a partecipare alla presente procedura gli Operatori economici di cui all'art. 65 del Codice dei contratti pubblici, ai sensi e nel rispetto delle condizioni di cui agli artt. 67 e 68 del Codice medesimo.

Al fine di consentire di selezionare un operatore affidabile e dotato di capacità economica e finanziaria proporzionata al valore dell'affidamento, l'Operatore economico dovrà essere in possesso dei seguenti requisiti di partecipazione:

- I. **Requisiti di ordine generale:** assenza, in capo all'Operatore economico, dei motivi di esclusione di cui all'art. 94 e ss. del Codice dei contratti pubblici;
- II. **Requisito di ordine speciale – Idoneità professionale (art. 100, comma 1 lett. a) e comma 3, del Codice dei contratti pubblici):** iscrizione nel Registro della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato o presso i competenti ordini professionali per un'attività pertinente anche se non coincidente con l'oggetto dell'appalto;
 - I. **Requisito di ordine speciale - Capacità economica e finanziaria (art. 100, commi 1, lett. b) e comma 11, del Codice dei contratti pubblici):** aver realizzato un fatturato specifico annuo, sulla base dei dati ufficiali degli ultimi tre bilanci chiusi ed approvati alla data di scadenza del termine di presentazione delle offerte, per servizi IT, compresa consulenza nel settore IT, svolti in favore di soggetti pubblici o privato, almeno pari per ciascun anno a 250.000 euro;
 - II. **Requisito di ordine speciale - Capacità tecniche e professionali (art. 100, commi 1, lett. c), e comma 11, del Codice dei contratti pubblici):** aver stipulato almeno un contratto, negli ultimi tre anni, avente ad oggetto almeno un progetto relativo alla sperimentazione e alla ricerca applicata alle tecnologie emergenti di rilevanza nazionale, specificatamente la tecnologia blockchain.

La verifica del possesso dei suddetti requisiti di ordine generale e speciale avverrà, ai sensi dell'art. 99, comma 1, del Codice dei contratti pubblici, attraverso la consultazione del Fascicolo Virtuale Dell'operatore Economico – FVOE – di cui all'articolo 24.

In conformità alla Delibera ANAC n. 464/2022, in via transitoria, fino alla completa operatività del sistema, con riferimento all'acquisizione e alla verifica dei dati e dei documenti a comprova dei requisiti generali non disponibili nel FVOE, la CSEA provvederà secondo le modalità previste dall'articolo 40, comma 1, del decreto del Presidente della Repubblica n. 445 del 2000.

7. MODALITÀ E TERMINI DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA

Le Offerte, firmate digitalmente dal legale rappresentante o da un suo procuratore, dovranno pervenire, in risposta alla RdO della CSEA, mediante la procedura prevista dalla piattaforma MePA, entro e non oltre il termine delle ore **12.00 del 11/12/2023**, come specificato anche nel riepilogo della RdO a sistema (“data e ora termine ultimo di presentazione delle Offerte”) e comprendere:

I. DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA

La documentazione amministrativa dovrà contenere:

1. una procura generale o speciale del soggetto sottoscrittore i vari documenti e dichiarazioni, se diverso dal legale rappresentante;
2. dichiarazione resa ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, redatta utilizzando il documento di gara unico europeo - DGUE (**Allegato 1**), attestante la sussistenza dei requisiti di ordine generale e speciale i cui riferimenti normativi al D. Lgs. 50/2016 sono stati sostituiti dai corrispondenti riferimenti di cui al D. Lgs. 36/2023, tenuto anche conto del Comunicato del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti – MIT del 30.06.203, relativo alle Linee guida per la compilazione del modello di formulario di Documento di Gara unico Europeo (DGUE) approvato dal Regolamento di esecuzione (UE) 2016/7 della Commissione del 5 gennaio 2016;
3. elenco dei soggetti di cui all’art. 94, commi 3 e 4, del D. Lgs. n. 36/2023, cui si riferiscono le dichiarazioni relative alle cause di esclusione previste dai commi 1 e 2 del medesimo articolo 94 (**Allegato 2**);
4. documento attestante l'attribuzione del "PASSOE", rilasciato dal servizio FVOE - Fascicolo virtuale dell'Operatore Economico;
5. ricevuta del pagamento del contributo a favore dell’ANAC per un importo pari a € 18,00 (euro diciotto/00);
6. in caso di ricorso all’istituto dell’avvalimento, tutta la documentazione prevista dall’art. 104 del Codice dei contratti pubblici;
7. le ulteriori seguenti dichiarazioni utilizzando il modulo di cui all’**Allegato 3** nelle quali l’operatore economico attesti:
 - i. di aderire alla RdO e di aver preso conoscenza di tutte le circostanze generali e particolari che possono aver influito sull’Offerta;
 - ii. di accettare tutti i termini e le condizioni contrattuali indicate nella presente RdO e nel Capitolato che, in caso di aggiudicazione del servizio, costituiranno

parte integrante e sostanziale del contratto di appalto che sarà stipulato sul MePA;

- iii. di essere disponibile a dare inizio al servizio su richiesta di CSEA, dopo la notifica dell'affidamento, anche prima della stipula del contratto;
- iv. di assumere a proprio carico tutti gli oneri assicurativi e previdenziali di legge comunque necessari per lo svolgimento del servizio;
- i. che tutti i soggetti di cui all'art. 80, comma 3, del Codice dei contratti pubblici nonché eventuali referenti individuati in relazione alla partecipazione alla presente procedura, hanno preso visione dell'Informativa Privacy, pubblicata nella sezione del sito web www.csea.it apposita.

II. OFFERTA TECNICA

L'“Offerta Tecnica”, **sottoscritta digitalmente**, deve prevedere una Relazione contenente il progetto di svolgimento del servizio nel seguito.

Nello specifico, la Relazione dovrà riguardare ciascuno dei seguenti punti:

- Composizione del Team;
- Valutazione del profilo tecnico della soluzione;
- Esperienze e Referenze progettuali per attività simili;
- Definizione di dettaglio del piano formativo e dei relativi contenuti

La Relazione dovrà essere redatta in lingua italiana e contenuta entro 50 fogli, fronte retro, formato A4, carattere Calibri 12, comprensive dei curricula vitae (le ulteriori pagine NON verranno valutate).

III. OFFERTA ECONOMICA

L'“Offerta Economica”, formulata come da sistema, dovrà essere firmata digitalmente, caricata in piattaforma come da indicazioni del MePA e dovrà indicare tre distinte offerte di prezzo unitario rispetto a quelli individuati a base di gara, come di seguito specificato:

- **il prezzo unitario offerto in cifre in relazione agli obiettivi Realizzativi, inclusa la fornitura hardware**: per un importo a base d'asta, oggetto di ribasso, pari ad **€ 105.000,00** oltre IVA. Le attività oggetto del presente servizio saranno riconosciute secondo gli stati di avanzamento periodici trimestrali sulla base del Progetto Realizzativo.
- **il prezzo unitario offerto in cifre in relazione al Piano Formativo**: per un importo a base d'asta, oggetto di ribasso, pari ad **€ 30.000,00** oltre IVA. Le attività saranno riconosciute secondo gli stati di avanzamento periodici trimestrali, considerando il completamento di ciascun modulo formativo.

Ai soli fini della fatturazione il valore unitario di ciascun modulo sarà determinato dal prezzo offerto suddiviso per il numero complessivo dei moduli, ivi inclusi quelli aggiuntivi eventualmente proposti dall'aggiudicatario.

Ad esempio: l'aggiudicatario ha proposto ulteriori moduli formativi oltre quelli richiesti, per un totale di 10 moduli formativi, nonché un'offerta per il piano formativo pari a euro 12580€. La conclusione di ciascun modulo formativo potrà essere consuntivata per l'importo di 1.258€ cadauno.

- **il prezzo unitario offerto in cifre in relazione alle Giornate Uomo per ulteriori attività**: per un importo a base d'asta, oggetto di ribasso, pari ad **€ 800,00** oltre IVA. L'importo massimo previsto per il servizio in oggetto è pari a **€ 60.000,00** oltre IVA. Il Concorrente dovrà indicare, ed utilizzare durante il contratto, una unica tariffa di riferimento per la consuntivazione di tutte le risorse impiegate nella quota parte di progetto "Ulteriori attività" (tariffa di fte/giornaliera).

L'Offerente è tenuto, inoltre, a formulare l'offerta economica, utilizzando l'apposito Modello di Offerta economica di cui all'**Allegato 4**, che dovrà essere firmato digitalmente e caricato in piattaforma all'interno della sezione relativa alla documentazione economica.

In caso di discordanza tra l'offerta economica generata dal sistema MePA e quella allegata dall'operatore economico, si farà riferimento a quella più vantaggiosa per la CSEA.

8. TERMINE PER LA VALIDITÀ' DELL'OFFERTA

L'Offerta formulata ha natura di proposta contrattuale. Il soggetto che risulti aggiudicatario rimane vincolato all'offerta formulata per un periodo non inferiore a 180 (centottanta) giorni dalla data di scadenza dei termini di presentazione dell'offerta medesima.

9. SVOLGIMENTO DELLA PROCEDURA E MODALITÀ DI VALUTAZIONE DELLE OFFERTE

La valutazione delle offerte sarà demandata ad un'apposita Commissione giudicatrice, nominata alla scadenza dei termini di presentazione delle offerte ai sensi dell'art. 93 del Codice dei contratti pubblici.

La procedura si svolgerà mediante il sistema della piattaforma informatica MePA, tramite sedute telematiche.

Il punteggio dell'Offerta Tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nella sottostante tabella, con la relativa ripartizione dei punteggi:

Criterio per la valutazione tecnica		Punteggio massimo
1. Composizione del team	Descrizione completa riportata nel relativo paragrafo 9.1	20
2. Valutazione del profilo tecnico della soluzione	Descrizione completa riportata nel relativo paragrafo 9.2	22
3. Esperienze e referenze progettuali per attività simili	Descrizione completa riportata nel relativo paragrafo 9.3	20
4. Definizione di dettaglio del piano formativo e dei relativi contenuti	Descrizione completa riportata nel relativo paragrafo 9.4	18
Totale punteggio massimo per la valutazione tecnica		80

Al fine di rendere agevole ed organica la valutazione dell'offerta tecnica da parte della Commissione giudicatrice, essa dovrà essere predisposta secondo lo stesso ordine previsto nella tabella del presente paragrafo.

L'Offerta dovrà descrivere, in maniera chiara e completa e in separate sezioni, quanto richiesto.

9.1 Composizione del Team

Saranno oggetto di valutazione le ulteriori figure professionali oltre a quelle già richieste nel paragrafo 5.1 del Capitolato ed in particolare sarà dato un maggior punteggio ai team che conterranno le seguenti figure:

1. "Blockchain Solution Architect", con assegnate le attività di design architeturale, ovvero di definizione delle diverse componenti e della loro interazione in modo da offrire una soluzione adeguata alle richieste ed esigenze della CSEA.

2. “Blockchain UX Designer” con il ruolo e la responsabilità di creare per tutti i soggetti interessati interfacce grafiche accattivanti, intuitive nell’utilizzo ed al contempo che trasmettano affidabilità verso la tecnologia sottostante. Tale attività è da svolgere con estrema attenzione al dettaglio, creatività e capacità di adeguare o ricreare velocemente il prodotto secondo le indicazioni delle diverse parti che potranno essere ricevute in itinere.
3. “Analisti programmatori senior blockchain” con competenze di una o più delle seguenti voci: Web3.js, Solidity, Geth, Mist, Solc, Remix, Truffle, Ganache, Hyperledger Fabric SDKs.
4. “Sistemista senior blockchain” con competenze necessarie alla gestione infrastrutturale dello stack applicativo blockchain e dell’infrastruttura tecnologica abilitante su cui esso opera ed al pieno mantenimento ed operatività di ogni tecnologia abilitante a supporto necessaria.
5. “Tester”, dedicati al solo scopo di testing, con esperienza di redazione di test case, esecuzione di test, monitoring e reporting dei test anche con specificità per la blockchain. Sarà valutata positivamente l’adozione di strumenti di test management e test automation che dovranno essere creati ad hoc e/o messi a disposizione del progetto. Il supporto della CSEA in tal senso si limiterà alla messa a disposizione di server virtuali.
6. “Divulgatori blockchain” e/o “community manager” con specifica esperienza in ambito blockchain e con comprovata esperienza in partecipazioni a convegni e seminari, oltre che diffusione a personale non tecnico.
7. “Blockchain Legal Professional” con specifica esperienza di utilizzo della blockchain con riferimento al Quadro normativo italiano ed europeo.

La CSEA valuterà i curricula proposti per l’organizzazione delle risorse tenendo in considerazione la corrispondenza con il progetto realizzativo offerto e con la proposta del piano formativo.

9.2 Valutazione del profilo tecnico della soluzione

L’aggiudicatario dovrà definire, nel dettaglio, un Progetto Realizzativo che definisca entrambi gli “Obiettivi Realizzativi” così come indicati al capitolo 2 del Capitolato, integrandolo, altresì, con le proprie competenze ed esperienze. Il Progetto dovrà contenere un paragrafo in risposta per ciascuno di quelli riportati all’interno del capitolo “Obiettivi realizzativi” del suddetto Capitolato (con esclusione del paragrafo “AS-IS: descrizione del contesto funzionale”) e ciascun paragrafo dovrà contenere le logiche di dettaglio e le tecnologie selezionate (quali blockchain, quali wallet, etc.). Il Progetto Realizzativo dovrà includere preferibilmente le tecnologie Hyperledger o comunque altre tecnologie in conformità con quanto già in essere presso l’EBSI/IBSI.

Il Progetto Realizzativo dovrà essere redatto indicando uno specifico cronoprogramma, senza date assolute ma come intervalli di tempo in giornate lavorative a partire da una data iniziale di avvio attività. Il Progetto Realizzativo ed il relativo cronoprogramma potranno riportare le dipendenze ed eventuali ulteriori vincoli tra le diverse componenti.

Il cronoprogramma dovrà prevedere anche la consegna e l’installazione della dotazione *hardware* (presso i CED della CSEA o la sede della stessa), nonché le relativa messa in esercizio nelle sue diverse componenti hardware e software.

La CSEA valuterà inoltre i *deliverable*, che dovranno essere collocati temporalmente lungo il cronoprogramma, essere enumerati e descritti all'interno della proposta di Progetto Realizzativo, che l'aggiudicatario intende consegnare nel novero del Progetto Realizzativo medesimo, includendo tra questi, ad esempio, i documenti di analisi, i manuali tecnici per API e leggibilità del codice, specifici artefatti software, relazioni conclusive sulle risultanze della realizzazione in termini ad esempio di affidabilità, stabilità, performance, requisiti e limiti tecnici di accesso e di utilizzo.

All'interno del Progetto Realizzativo dovranno essere riportate le valutazioni per la scelta delle blockchain di adozione, nonché i relativi parametri tecnici considerati.

Con riferimento alla sicurezza per il progetto realizzativo, per le tecnologie di Custody la stazione appaltante darà preferenza alle tecnologie basate su secure multy party computation basati su HSM (Hardware Security Module).

Nel valutare le soluzioni di firma basate su blockchain, la stazione appaltante darà preferenza alle tecnologie rispondenti ai requisiti e che abbiano conseguito eventuali certificazioni o brevetti.

Il Progetto Realizzativo dovrà inoltre rispondere alle necessità di messa in produzione in ordini di performance, resilienza, scalabilità evidenziando inoltre - laddove questi requisiti non risultino tecnicamente ottemperabili o immediatamente valutabili - eventuali aree che necessitino successivi ulteriori approfondimenti in merito. Il progetto realizzativo dovrà effettuare anche delle prime valutazioni sull'applicabilità legale di quanto ipotizzato, dettagliando quanto previsto nel paragrafo 2.5 del Capitolato.

Il Progetto Realizzativo dovrà inoltre individuare e definire le politiche di Data Governance.

La stazione appaltante valuterà la bontà del Progetto Realizzativo e del relativo cronoprogramma in termini di contenuti, qualità dei dettagli riportati, deliverable, completezza e chiarezza espositiva.

Il Progetto Realizzativo ed il cronoprogramma costituiranno una base per la successiva realizzazione che potrà essere modificata in accordo con la CSEA.

9.3 Esperienze e referenze progettuali per attività simili

Saranno oggetto di valutazione le ulteriori esperienze, oltre a quella già richiesta come requisito di partecipazione alla procedura (requisito di capacità tecnico-professionale), nei termini che seguono.

In particolare, saranno prese in considerazione le referenze progettuali per attività e contesti di mercato simili a quanto richiesto nella procedura in oggetto sino ad un numero massimo di 10, corrispondenti alle esperienze più significative ai fini del presente Capitolato di gara. Per ciascuna esperienza dovranno essere indicati i seguenti elementi:

- riferimento del cliente e settore di appartenenza;
- data di inizio e di fine dell'esperienza; in caso di esperienza ancora in corso si potrà riportare comunque, indicando la data presunta di conclusione della stessa;
- indicazione delle variazioni apportate ai sistemi o dei sistemi realizzati ex-novo. Specificare qualora trattasi di sistemi di produzione, di sperimentazione permanentemente attivi o di sperimentazione atti solo a dimostrare la fattibilità del progetto;

- descrizione della referenza o dell'esperienza, in cui dovranno essere indicati gli elementi caratterizzanti, distintivi e univoci del lavoro svolto e dalla quale risulti possibile verificare e valutare l'aderenza rispetto a quanto richiesto nel presente Capitolato.

Saranno considerate e valutate con maggiore preferenza:

- a) le referenze di utilizzo tramite tecnologie blockchain per il deposito e la firma della dichiarazione dei dati;
- b) le referenze ed esperienze su servizi fiduciari, con specifico riferimento a servizi PKI e servizi di CA;
- c) le referenze e le esperienze per la tracciatura dello scambio di controvalore economico tra le parti.

9.4 Definizione di dettaglio del piano formativo e dei relativi contenuti

Con riferimento al presente criterio di valutazione, si richiede che l'operatore economico si attenga e sviluppi quanto previsto nel paragrafo 4 del presente capitolato tecnico "Formazione", qui integralmente richiamato, presentando un Piano formativo di dettaglio e un GANTT di sviluppo dello stesso. Verrà considerato parte integrante del presente criterio anche la previsione e l'enumerazione dei relativi deliverables richiesti per ogni modulo formativo (es. *slide*, pdf, video registrati con ipotesi di durata).

Saranno valutate come valore aggiunto le proposte di Piano formativo, che includano moduli integrativi e innovativi, rispetto allo schema proposto dalla CSEA, prediligendo un criterio valutativo di efficienza per la CSEA, date le sue caratteristiche di peculiarità ed esigenze espresse nel presente Capitolato.

Saranno inoltre valutate a valore aggiunto anche le proposte che includano, nel dettaglio dei moduli formativi già presenti o in ulteriori che si vorranno inserire, un'analisi degli ultimi eventi relativi sia all'adozione della tecnologia *blockchain* che al mondo *cryptovalute*.

Metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio dell'offerta tecnica

Per i criteri relativi ad **elementi qualitativi** di valutazione dell'offerta, la Commissione di gara sulla base del metodo discrezionale attribuirà ciascuna offerta un coefficiente compreso tra 0 e 1, in ragione del giudizio assegnato dagli stessi alle caratteristiche qualitative tra quelli di seguito riportati:

- Completamente inadeguato o assente: 0;
- Gravemente insufficiente: 0,2;
- Insufficiente: 0,4;
- Sufficiente: 0,6;
- Buono: 0,8;
- Eccellente: 1.

Per l'offerta i-esima il coefficiente attribuito al j-esimo sub-criterio tecnico (VT_{i,j}) viene calcolato come media dei coefficienti assegnati da ciascun commissario. La Commissione calcolerà il

punteggio tecnico (PT_i) di ciascuna offerta i -esima come somma dei punteggi tecnici afferenti ai singoli sub-criteri di valutazione relativi ad elementi qualitativi, secondo il metodo aggregativo compensatore, con la formulazione di seguito riportata:

$$PT_i = \sum_{j=1}^n VT_{ij} * C_j = (VT_{i,1}*C_1) + (VT_{i,2}*C_2) + (VT_{i,3}*C_3) + (VT_{i,4}*C_4)$$

Con VT_{ij} = Coefficiente attribuito all'offerta del concorrente i -esimo per l'elemento di valutazione j -esimo;

C_j = Punteggio massimo attribuito al j -esimo criterio tecnico; $j = \{1, 2, 3, 4\}$ indice del criterio tecnico.

Il punteggio tecnico del Concorrente i -esimo, PT_i , non sarà oggetto di riparametrazione e sarà calcolato con una precisione fino alla quinta cifra decimale inclusa e poi sarà troncato alla seconda cifra decimale (es.: 65,34661 diventa 65,34), come previsto da MePA

Criteri di valutazione dell'offerta economica

Il punteggio dell'offerta economica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione riportati nella sottostante tabella, con la relativa ripartizione dei punteggi:

CRITERIO (Quantitativo)	PUNTEGGIO MASSIMO	TOTALE MASSIMO
Ribasso della base d'asta degli Obiettivi Realizzativi inclusa la fornitura hardware	7	20
Ribasso della base d'asta del Piano Formativo	6	
Ribasso della base d'asta relativa alle Giornate Uomo per ulteriori attività	7	

I prezzi unitari offerti non potranno essere superiori, pena l'esclusione, agli importi massimi previsti a base d'asta.

Metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio dell'offerta economica

Il punteggio economico complessivo PE_i assegnato al Concorrente i -esimo, sarà determinato sulla base della seguente relazione:

$$PE_i = PE_{1,i} + PE_{2,i} + PE_{3,i}$$

con:

- $PE_{1,i}$ = punteggio economico per gli "Obiettivi Realizzativi";
- $PE_{2,i}$ = punteggio economico per il "Piano Formativo".
- $PE_{3,i}$ = punteggio economico per le "Giornate Uomo per Ulteriori attività".

Per la valutazione del punteggio economico complessivo sarà calcolato con una precisione fino alla quinta cifra decimale inclusa e poi sarà troncato alla seconda cifra decimale (es.: 19,34661 diventa 19,34), come previsto da MePA.

A ciascun Concorrente i -esimo, i punteggi economici $PE_{1,i}$, $PE_{2,i}$, $PE_{3,i}$ saranno attribuiti secondo la seguente relazione:

$$PE_{j,i} = VE_{j,i} * C_j$$

con:

- $J=1,2,3$ indice del criterio economico
- C_j punteggio massimo attribuito al J -esimo criterio economico
- $VE_{j,i}$ coefficiente relativo al criterio j -esimo ed all'offerta i -esima

Per ciascuna criterio j -esimo, il valore del coefficiente $VE_{j,i}$ si ricava attraverso le formulazioni di seguito elencate:

$$VE_{j,i} = 0,8 * \frac{R_i}{R_{soglia}} \quad \text{per } R_i \leq R_{soglia}$$

$$VE_{j,i} = 0,8 + (1 - 0,8) * \frac{R_i - R_{soglia}}{R_{max} - R_{soglia}} \quad \text{per } R_i > R_{soglia}$$

con:

- R_i = Ribasso relativo all'offerta i -esima;
- R_{soglia} = Valore medio dei ribassi offerti da tutti i Concorrenti;
- R_{max} = Ribasso massimo tra tutte le offerte presentate.

Il punteggio economico del concorrente i -esimo, PE_i , non sarà oggetto di riparametrazione e sarà calcolato con una precisione fino alla quinta cifra decimale inclusa e poi sarà troncato alla seconda cifra decimale (es.: 17,34661 diventa 17,34), come previsto da MePA.

Metodo per il calcolo del punteggio complessivo

Il punteggio complessivo di ogni singola Offerta i -esima presentata sarà dato dalla somma dei punteggi complessivi ottenuti per l'offerta tecnica e per l'offerta economica di cui ai precedenti paragrafi:

$$PC_i = PT_i + PE_i$$

e sarà calcolato con una precisione fino alla quinta cifra decimale inclusa e poi sarà troncato alla seconda cifra decimale (es.: 65,34661 diventa 65,34), come previsto da MePA.

Nel caso in cui le offerte di due o più concorrenti ottengano lo stesso punteggio complessivo, si procederà mediante sorteggio in seduta pubblica.

La seduta telematica di apertura della busta contenente la documentazione amministrativa è prevista per il giorno **13/12/2023**, alle ore **11:00**

Dopo la seduta, la Commissione procederà alla verifica della documentazione amministrativa e all'apertura della Busta Tecnica e, quindi, sempre mediante Il sistema MePA, alla valutazione delle Offerte Tecniche.

Successivamente, in seduta telematica, saranno aperte le Offerte Economiche.

In caso di offerta anormalmente bassa si procederà ai sensi dell'art. 110 del Codice dei contratti pubblici.

Completata la valutazione delle Offerte Economiche, la Commissione attesta, attraverso la procedura del sistema "Chiusura di graduatoria e mostra classifica", la conclusione delle attività di valutazione e propone l'aggiudicazione.

La CSEA, previa verifica della proposta di aggiudicazione, ai sensi dell'art. 33, comma 1, del Codice dei contratti pubblici, provvede all'aggiudicazione, che diviene efficace dopo la verifica del possesso dei requisiti.

10. STIPULA DEL CONTRATTO

Il contratto verrà stipulato tramite MePA, mediante invio a sistema del Documento di Stipula sottoscritto con firma digitale dalla CSEA previa presentazione di garanzia definitiva ai sensi dell'art. 53 co. 4 del D. Lgs. n. 36/2023, nei termini di cui al paragrafo 11.1 del Capitolato.

Al contratto verrà unito, quale parte integrante e sostanziale, un separato allegato, che dovrà essere formato dall'aggiudicatario e inviato tempestivamente alla CSEA, nel quale dovranno essere richiamate, ai sensi e per gli effetti degli artt. 1341 e 1342 Codice civile, le seguenti clausole contrattuali, specificatamente approvate mediante ulteriore sottoscrizione da parte del contraente, con specifico riguardo ai seguenti capitoli e paragrafi del Capitolato: 7 ("Titolarità del software e dei dati, obbligo di riservatezza e tutela della privacy"); 8 ("Fatturazione, Sla e Penali"); 9 ("Modalità di pagamento"); 10.2 ("Personale"); 10.5 ("Obblighi dell'aggiudicatario relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari"); 10.6 ("Subappalto e divieto di cessione del contratto"); 10.8 ("Codice Etico, MOGC e PTPCT e Regolamento per l'utilizzo di dotazioni e strumenti informatici"); 10.9 ("Garanzia e responsabilità dell'aggiudicatario"); 10.10 ("Risoluzione del contratto"); 10.11 ("Recesso"); 10.12 ("Foro Competente").

Non si applica il termine dilatorio di cui all'art. 18, comma 3 del Codice dei contratti pubblici, in quanto trattasi di affidamento ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) ed e), e quindi, di contratto di importo inferiore alle soglie di rilevanza europea ai sensi dell'art. 55, comma 2 del Codice medesimo.

11. NORMATIVA DI RINVIO

Per tutto quanto non specificatamente disciplinato dalla presente RdO nonché dagli altri atti relativi alla presente procedura, si farà riferimento alle disposizioni di cui al Codice dei contratti pubblici nonché alle condizioni generali di fornitura previste dal MePA e reperibili sul relativo sito www.acquistinretepa.it.

12. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati raccolti saranno trattati dalla CSEA, in qualità di Titolare del trattamento, anche con strumenti informatici, ai sensi del Regolamento UE 2016/679 (GDPR) nonché del D. Lgs. n. 196/2003 e s.m.i., esclusivamente nell'ambito della presente procedura nonché, per quanto concerne l'Aggiudicatario, ai fini del perfezionamento e dell'esecuzione del contratto, nei termini di cui all'Informativa Privacy pubblicata nella sezione del sito web www.csea.it apposta.

Resta inteso che:

- la selezione avverrà sulla base delle informazioni contenute nei documenti dell'Offerta; la CSEA si riserva la facoltà di verificare tali informazioni, richiedendo la documentazione aggiuntiva ritenuta eventualmente necessaria;
- il mancato rispetto dei termini dell'Offerta, nonché delle modalità di presentazione della stessa, comporterà l'esclusione dalla procedura di selezione;
- il contratto si perfezionerà con l'Aggiudicatario mediante sistema MePA, dietro presentazione della garanzia definitiva. Le comunicazioni avverranno tramite la relativa funzionalità della piattaforma MePA;
- nessun compenso potrà essere riconosciuto in relazione ai costi sostenuti per la predisposizione delle offerte, per la fornitura di qualsiasi documentazione aggiuntiva eventualmente richiesta dalla CSEA e, in generale, per qualsiasi attività intrapresa prima della comunicazione dell'affidamento del servizio;
- la presente richiesta di offerta non vincola in alcun modo la CSEA, che si riserva il diritto di non procedere all'aggiudicazione del servizio, senza che ciò possa comportare pretese di sorta da parte dei soggetti che abbiano presentato l'Offerta;
- la CSEA si riserva di non procedere all'aggiudicazione della fornitura nel caso in cui sia stata presentata una sola offerta valida;
- saranno ammesse soltanto offerte economiche in ribasso, mentre saranno escluse offerte alla pari e in aumento;
- per tutto quanto non specificatamente disciplinato dalla presente RdO si farà riferimento alle disposizioni di cui al Codice dei contratti pubblici nonché alle condizioni generali di fornitura previste dal MePA e reperibili sul relativo sito, sopra indicato.

Eventuali informazioni e chiarimenti sugli atti della presente procedura potranno essere richiesti, entro e non oltre il termine del **01/12/2023, alle ore 12:00**, mediante il sistema delle comunicazioni disponibile sul MePA. Le risposte saranno fornite sempre mediante MePA entro il **05/12/2023**.

Il Responsabile Unico del Progetto
Ing. Pietro Abbati Marescotti
(*firmato digitalmente*)