SOMMARIO

1 OGGETTO DELL'APPALTO 2
2 AMMONTARE DELL'APPALTO E REVISIONE DEL PREZZO 2
2.1 REVISONE DEL PREZZO 5
3 SPECIFICA DETTAGLIATA DEGLI ADEMPIMENTI PER LO SVOLGIMENTO DELL'INCARICO 5
3.1 SOSPENSIONI E PROROGHE 9
4 MODIFICHE AGLI ELABORATI PROGETTUALI 10
5 CONSEGNA DEGLI ELABORATI 10
6 OBBLIGHI DERIVANTI DAL RAPPORTO DI LAVORO 10
7 DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA 11
8 CONDIZIONI DI ESECUZIONE 12
9 VERIFICA DI CONFORMITÀ 12
10 PENALI 13
11 RISOLUZIONE DEL CONTRATTO 13
12 STIPULAZIONE DEL CONTRATTO 14
13 PAGAMENTI 15
14 TRATTAMENTO DEI DATI 15
15 NORMA DI RINVIO 15

1 OGGETTO DELL'APPALTO

L'IGEA S.p.A., nell'ambito delle proprie attività di messa in sicurezza e ripristino dell'area mineraria dismessa di Santu Miali, compresa nei comuni di Furtei, Guasila, Segariu e Serrenti (Sud Sardegna), ha acquisito, mediante appalto pubblico, un impianto di depurazione "temporaneo e mobile" per il trattamento delle acque reflue di origine mineraria (acid mine drainage). L'impianto prevede dei trattamenti chimico-fisici (coagulazione-flocculazione-precipitazione-correzione del pH-filtrazione-ultrafiltrazione), per la rimozione dei metalli, una sezione a osmosi inversa, la cui funzione principale è quella di rimuovere i solfati presenti in ingenti quantità (nell'ordine di grandezza di 20 mila mg/L nelle acque grezze), una sezione sperimentale a celle elettrolitiche "SMIT", il cui scopo è quello di recuperare dal flusso alcuni dei sali disciolti residui (principalmente cloruri e sodio) per reimpiegarli come reagenti e al contempo produrre un flusso ulteriormente depurato, e una sezione di ispessimento e disidratazione dei fanghi prodotti mediante il trattamento delle acque.

L'impianto, che sarebbe dovuto essere in grado di garantire il trattamento, su n.2 linee parallele, di una portata totale di 500 m^3/d di acque reflue, nel luglio 2022 non ha superato la prova di Verifica di Conformità, evidenziando una potenzialità pari a 5,63 m^3/h per una sola linea in funzione per volta e per un periodo limitato a 12 h/d, per un totale di circa 65÷70 m^3/d.

IGEA S.p.A. ha dunque l'obbiettivo, dopo il periodo di fermo occorso a seguito della mancata verifica di conformità, di riavviare l'impianto al massimo delle potenzialità attualmente possibili e di implementare lo stesso al fine di superare i limiti riscontrati e di massimizzarne la potenzialità di trattamento.

Per ottenere una portata di trattamento maggiore, si rende necessario studiare, testare e progettare le specifiche implementazioni necessarie; per fare ciò, IGEA S.p.A. ha la necessità di avvalersi di professionalità specializzate esperte nel settore.

Mentre per l'avvio e la gestione dell'impianto, IGEA S.p.A. dispone di personale tecnico operativo formato sul campo, ma date le peculiari caratteristiche dell'impianto, con particolare riferimento alla sezione a osmosi inversa, si è comunque valutata l'opportunità di ottenere un supporto esterno alla gestione dell'impianto, per un periodo di almeno 10 mesi, da parte di personale specializzato su questo tipo di dispositivi.

La prestazione in oggetto riguarda dunque **lo studio, comprensivo di eventuali test a scala di laboratorio e pilota, e la progettazione dell'implementazione dell'impianto di trattamento acque,** mentre le attività relative al supporto tecnico per il riavvio dell'impianto saranno oggetto di un ulteriore contratto con un operatore economico terzo.

2 AMMONTARE DELL'APPALTO E REVISIONE DEL PREZZO

Per quanto riguarda l'ammontare dell'appalto, trattandosi di una procedura di affidamento di un contratto pubblico di servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria, il metodo per la determinazione dei corrispettivi da porre a base di gara è stato ricavato dal Decreto Legislativo del 31 marzo 2023, n. 36 (Codice degli appalti) e ss.mm.ii., e dal relativo regolamento del Decreto del Ministero di Giustizia del 17 giugno 2016, così come modificato dall'Allegato I.13 del D.Lgs. 36/2023 stesso.

L'importo per la determinazione del corrispettivo dell'opera, di seguito riportato, è pari a quello preventivato da parte della ditta fornitrice dell'impianto, con stima budgettaria contenuta nella relazione tecnica Prot. Igea n. 4761 del 29/11/2022, per l'esecuzione degli interventi di adeguamento necessari affinché l'impianto di trattamento potesse garantire una portata media giornaliera di acque reflue in ingresso pari ad almeno 300 mc/d, al lordo del recupero (ad es. mediante rivendita o ritiro) del valore residuo dei macchinari già installati.

Attività preventivata sulla base della relazione Prot. Igea n. 4761 del 29/11/2023	Stima del Costo
Valore totale degli interventi di adeguamento	*€ 996.753,00*
Recupero delle vecchie filtropresse 600 x 600	*- € 27.000,00*
Valore totale degli interventi di adeguamento, al lordo del recupero del valore dei macchinari già installati	**€ 1.023.753,00**

La categoria professionale a cui si riferisce l'incarico è la seguente:

- **Categoria d'opera:** Impianti (A)
  Destinazione funzionale delle opere: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni
  Identificazione delle opere: Id opera IA.01 – Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari - Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio

Le Fasi progettuali richieste nell'ambito del presente incarico sono le seguenti, riportate di seguito con il calcolo del loro valore:

FASE 1- PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA, pari a € 37.054,63

- **QbI.01:** Relazioni, planimetrie, elaborati grafici *(art.17, comma 1, lettere a), b), e), d.P.R. 207/10 - art.242, comma 2, lettere a), b), c), d) d.P.R. 207/10)(V:1023753.00 x P:6.944% x G:0.75 x Q:0.090)* **= € 4.798,44**
- **QbI.02:** Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto *(art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)(V:1023753.00 x P:6.944% x G:0.75 x Q:0.010)* **= € 533,16**
- **QbI.04:** Piano economico e finanziario di massima *(art.17, comma 4, d.P.R. 207/10 – art.164 D.Lgs. 163/06 – art.1, comma 3, all. XXI)(V:1023753.00 x P:6.944% x G:0.75 x Q:0.030)* **= € 1.599,48**
- **QbI.05:** Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto *(art.17, comma 3, lettere b), c), d.P.R. 207/10 – art.164 D.Lgs. 163/06 – art.7, all. XXI)(V:1023753.00 x P:6.944% x G:0.75 x Q:0.070)* **= € 3.732,12**
- **QbI.06:** Relazione geotecnica *(art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)(V:1023753.00 x P:6.944% x G:0.75 x Q:0.030)* **= € 1.599,48**
- **QbI.09:** Relazione sismica e sulle strutture *(art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)(V:1023753.00 x P:6.944% x G:0.75 x Q:0.015)* **= € 799,74**
- **QbI.12:** Progettazione integrale e coordinata – Integrazione delle prestazioni specialistiche *(art.90, comma 7, D.Lgs. 163/06)(V:1023753.00 x P:6.944% x G:0.75 x Q:0.020)* **= € 1.066,32**
- **QbI.14:** Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare *(art.17, comma 3, lettera a), d.P.R. 207/10)(V:1023753.00 x P:6.944% x G:0.75 x Q:0.030)* **= € 1.599,48**
- **QbI.21:** Prime indicazioni piano di manutenzione *(V:1023753.00 x P:6.944% x G:0.75 x Q:0.010)* **= € 533,16**
- **QbII.01:** Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie *(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h), d.P.R. 207/10 - art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)(V:1023753.00 x P:6.944% x G:0.75 x Q:0.160)* **= € 8.530,56**
- **QbII.03:** Disciplinare descrittivo e prestazionale *(art.24, comma 2, lettere g), d.P.R. 207/10)(V:1023753.00 x P:6.944% x G:0.75 x Q:0.010)* **= € 533,16**
- **QbII.08:** Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto *(art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 – art.164 D.Lgs. 163/06 – art.8 all. XXI)(V:1023753.00 x P:6.944% x G:0.75 x Q:0.080)* **= € 4.265,28**

- **QbII.09:** Relazione geotecnica *(art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)(V:1023753.00 x P:6.944% x G:0.75 x Q:0.060)* **= € 3.198,96**
- **QbII.12:** Relazione sismica e sulle strutture *(art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)(V:1023753.00 x P:6.944% x G:0.75 x Q:0.030)* **= € 1.599,48**
- **QbII.17:** Progettazione integrale e coordinata – Integrazione delle prestazioni specialistiche *(art.90, comma 7, D. Lgs. 163/06 - art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)(V:1023753.00 x P:6.944% x G:0.75 x Q:0.050)* **= € 2.665,80**

FASE 2 - PROGETTAZIONE ESECUTIVA, pari a € 21.326,40

- **QbII.05:** Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico *(art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)(V:1023753.00 x P:6.944% x G:0.75 x Q:0.070)* **= € 3.732,12**
- **QbIII.01:** Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi *(art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)(V:1023753.00 x P:6.944% x G:0.75 x Q:0.150)* **= € 7.997,40**
- **QbIII.02:** Particolari costruttivi e decorativi *(art.36, comma 1, lettere c), d.P.R. 207/10)(V:1023753.00 x P:6.944% x G:0.75 x Q:0.050)* **= € 2.665,80**
- **QbIII.03:** Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera *(art.33, comma 1, lettere f), g), i) d.P.R. 207/10)(V:1023753.00 x P:6.944% x G:0.75 x Q:0.050)* **= € 2.665,80**
- **QbIII.04:** Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma *(art.33, comma 1, lettere l), h) d.P.R. 207/10)(V:1023753.00 x P:6.944% x G:0.75 x Q:0.020)* **= € 1.066,32**
- **QbIII.05:** Piano di manutenzione dell'opera *(art.33, comma 1, lettera e), d.P.R. 207/10)(V:1023753.00 x P:6.944% x G:0.75 x Q:0.030)* **= € 1.599,48**
- **QbIII.06:** Progettazione integrale e coordinata – Integrazione delle prestazioni specialistiche *(art.90, comma 7, D. Lgs. 163/06)(V:1023753.00 x P:6.944% x G:0.75 x Q:0.030)* **= € 1.599,48**

FASE 3 – ESECUZIONE DEI LAVORI, pari a € 5.331,60

- **QcI.05:** Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo *(art.149 d.P.R. 207/10)(V:838208.00 x P:7.272% x G:0.45 x Q:0.100)* **= € 5.331,60**

Compenso al netto di spese e oneri (CP) $s(V \times P \times G \times Q_i)$ = 63.712,63

Spese e oneri accessori non superiori a (24,99% del CP) = 15.918,70

Totale = 79.631,33

Gli importi così determinati sono al netto degli oneri previdenziali e IVA, se dovuta ai sensi di legge.

Il contratto è stipulato "a misura" e l'importo a base di trattativa sopra riportato ha la funzione di indicare il **limite massimo** delle prestazioni richieste ed ha carattere presuntivo; l'importo del servizio potrà dunque variare secondo i prezzi unitari offerti riportati nel modulo offerta economica, in base alle prestazioni effettivamente eseguite e alle condizioni previste nel presente Capitolato Tecnico, senza che ciò comporti alcun tipo di responsabilità, neanche precontrattuale, a carico dell'IGEA S.p.A. e senza che l'Aggiudicatario possa vantare titolo alcuno a risarcimenti e/o indennizzi di sorta, nel caso in cui il numero delle prestazioni richieste risulti inferiore a quello sopra indicato.

L'Aggiudicatario **riconosce ed accetta** che l'importo a base di trattativa sopra riportato è da considerarsi quale importo massimo di spesa e che i prezzi derivanti dal calcolo dell'onorario, al netto dello sconto offerto, **remunereranno** tutte le

attività che l'Aggiudicatario dovrà espletare, rinunciando sin da ora a richiedere ed ottenere qualsiasi ulteriore corrispettivo e/o somma.

L'IGEA S.p.A. non assume alcun obbligo in ordine al raggiungimento dell'importo complessivo, che è un importo meramente presuntivo e rilevante per il calcolo della soglia di cui all'art.14 del Codice dei Contratti.

Il prezzo convenuto non può essere modificato sulla base della verifica della quantità o della qualità della prestazione.

I prezzi unitari offerti sono vincolanti anche per la definizione, valutazione e contabilizzazione di eventuali varianti, addizioni o detrazioni in corso d'opera, se ammissibili ed ordinate o autorizzate dal RUP ai sensi dell'articolo 120 del Codice dei contratti. Il contratto dovrà essere stipulato, a pena di nullità, con atto pubblico notarile informatico, ovvero, in modalità elettronica secondo le norme vigenti per la Stazione.

2.1 *REVISONE DEL PREZZO*

Ai sensi dell'art. 60, comma 1, del D.Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii., non è ammessa la facoltà di procedere alla revisione dei prezzi contrattuali; i prezzi applicati resteranno fissi ed invariati per tutta la durata del contratto.

In caso di eccessiva onerosità sopravvenuta per il verificarsi di avvenimenti straordinari ed imprevedibili l'Affidatario potrà domandare la risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 1467 del codice civile.

La risoluzione non può essere domandata se la sopravvenuta onerosità rientra nell'alea normale del contratto così come definita dalle norme civilistiche in materia. L'aggiudicatario qualora richieda la risoluzione del contratto per eccessiva onerosità sopravvenuta dovrà dimostrare tale situazione alla Stazione Appaltante con dati inconfutabili. La Stazione Appaltante si riserva la facoltà di accettare la domanda di risoluzione del contratto.

3 SPECIFICA DETTAGLIATA DEGLI ADEMPIMENTI PER LO SVOLGIMENTO DELL'INCARICO

La prestazione sarà aggiudicata direttamente all'Affidatario, che dovrà provvedere, a sue spese, all'espletamento della funzione o direttamente o con il supporto di consulenze esterne, da gestire ai sensi di quanto stabilito dal D.Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii..

Si specifica che il rapporto giuridico contrattuale si avrà esclusivamente con l'Affidatario, il quale dovrà eleggere domicilio tramite casella di posta elettronica certificata, per tutte le comunicazioni inerenti la procedura, e dovrà fornire un recapito telefonico mobile con cui interfacciarsi, per poter avviare ed eseguire tutte le procedure previste nell'affidamento.

Tutte le consulenze esterne necessarie e le figure specialistiche sono in capo all'Affidatario; gli oneri e le spettanze derivate dalle consulenze o collaborazioni sono in capo a Esso, IGEA S.p.A. non contrae alcun vincolo economico o giuridico con terzi e la convenzione si intenderà perfezionata esclusivamente con l'Affidatario incaricato.

Prima di avviare qualsiasi consulenza o collaborazione, l'Appaltatore dovrà comunicarne il nominativo alla scrivente e far sottoscrivere il protocollo di legalità interno alla società.

Tutti gli elaborati prodotti dovranno essere cofirmati dal progettista incaricato e da eventuali consulenti o collaboratori; la trasmissione degli elaborati ad IGEA S.p.A. è sempre a carico dell'Affidatario.

Tutti gli elaborati richiesti nelle fasi progettuali dovranno essere redatti: in duplice copia cartacea, su supporto digitale firmato digitalmente e in semplice formato pdf. Vengono espressamente richieste le copie editabili dei documenti redatti e dei relativi allegati.

La verifica del progetto di fattibilità tecnico-economica e del progetto esecutivo ai sensi del D.Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii.

potrà essere esterna a IGEA S.p.A., e il tecnico incaricato di concerto dovrà sottoscrivere i verbali per assentirne la correttezza documentale e il contenuto o esplicitare eventuali controdeduzioni.

L'incaricato dovrà inoltre partecipare agli eventuali tavoli tecnici che dovessero essere convocati nell'ambito dell'iter amministrativo necessario all'approvazione del progetto da parte di enti terzi.

È da sottolineare che l'obbiettivo di IGEA S.p.A., mediante l'ausilio del presente servizio, è quello di implementare l'impianto al fine di massimizzarne la potenzialità di trattamento, intendendo con **"massimizzazione"** l'ottenimento di una portata di trattamento (intesa come "quantità d'acqua sottratta alla bonifica" e quindi al lordo dello scarico liquido e della produzione dei fanghi e al netto dei ricircoli) **compresa tra 300 e 500 m³/d sulle 24 ore (o comunque tra 200 e 330 m³/d sulle 16 ore),** e nel mentre, mediante il supporto tecnico oggetto di un ulteriore contratto con operatore economico terzo, di riavviare e gestire lo stesso al massimo delle potenzialità attualmente possibili.

Pertanto, le tempistiche da rispettare nell'ambito del presente servizio dovranno essere le seguenti:

- Redazione del Progetto di Fattibilità Tecnico-Economica: **entro 60 giorni solari dall'avvio dell'esecuzione del contratto** (passaggio che verrà formalizzato con la sottoscrizione verbale di avvio dell'esecuzione del contratto);
- Redazione del Progetto Esecutivo: **entro 60 giorni solari dall'approvazione da parte di IGEA S.p.A. del Progetto di Fattibilità Tecnico-Economica** (passaggio che verrà formalizzato con invio di PEC all'Affidatario).
- Direzione operativa dei lavori: **da eseguirsi nell'ambito della successiva implementazione dell'impianto**.

mentre, a titolo informativo, si rappresenta che le tempistiche che regoleranno il supporto tecnico per l'immediato riavvio dell'impianto saranno le seguenti:

- Riavvio dell'impianto, nello stato di fatto e alla massima portata possibile: entro 30 giorni solari dall'avvio dell'esecuzione del contratto (passaggio che verrà formalizzato con la sottoscrizione del verbale di avvio dell'esecuzione del contratto).

L'incaricato dovrà dunque garantire il rispetto delle tempistiche, al fine di rispettare le scadenze del cronoprogramma sopraindicato.

In relazione agli oneri relativi all'incarico in oggetto, si specifica che:

- lo studio e la progettazione dell'implementazione dell'impianto comprenderà:
  - lo studio e l'analisi dell'impianto nella sua configurazione attuale e delle relative criticità ad essa associate;
  - lo studio della logica di funzionamento del processo, l'analisi dei settaggi operativi e dei software attualmente installati e le eventuali attività di progettazione e di modifica degli stessi;
  - le prove di campo per testare le varie sezioni di trattamento e i limiti di batteria di ciascuna sezione e dell'impianto nel suo complesso;
  - i test a scala di laboratorio e a scala pilota per valutare le possibili implementazioni necessarie per ottenere la portata richiesta;
  - tutte le consulenze specialistiche che dovessero risultare necessarie a cura di chimici, ingegneri di processo, ingegneri meccanici, ingegneri elettrici e tecnici in generale, in modo da fornire, alla conclusione delle varie prove, una proposta progettuale coordinata e concertata con i vari specialisti;
  - l'individuazione delle possibili implementazioni attuabili e la progettazione finale degli interventi finali per la massimizzazione delle portate fino agli obiettivi indicati. Le attrezzature, i macchinari e le tecnologie proposte dovranno essere comunemente disponibili sul mercato e la realizzabilità delle proposte dovrà essere dimostrata anche me-

diante la presentazione di diversi preventivi per ogni componente impiantistica proposta. Tutte le soluzioni individuate dovranno essere coerenti con la natura "temporanea e mobile" dell'impianto esistente, e garantire quindi la trasferibilità delle attrezzature anche in altri siti, essere idonee anche ad una installazione all'aperto in ambienti aggressivi quali le aree minerarie e garantire la conformità dei luoghi di lavoro al D.Lgs. 81/08 e ss.mm.ii.;
  - la valutazione tecnica ed economica dell'eventuale dismissione e vendita/invio a recupero/smaltimento delle attrezzature esistenti non più ritenute utili nell'ottica dell'implementazione dell'impianto;
  - la definizione separata delle eventuali opere edili e forniture impiantistiche necessarie per l'implementazione dell'impianto, di modo da poter programmare correttamente, da parte di IGEA S.p.A., le successive procedure di esecuzione delle opere;
  - tutti i contenuti minimi di progettazione riportati nell'Allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii. e comunque tutti gli elaborati e le eventuali integrazioni esplicitamente richieste dai singoli Enti preposti o ritenuti necessari a insindacabile giudizio della Stazione Appaltante per la corretta esecuzione degli interventi previsti nel progetto;
  - qualsiasi onere derivante dalla necessaria conformità degli elaborati progettuali alla legislazione sui lavori pubblici e alle altre norme in vigore, compresi gli aggiornamenti in relazione a eventuali nuove disposizioni che dovessero intervenire nella materia.
- Il progetto di fattibilità tecnico-economica si intende comprensivo dell'individuazione e dell'analisi delle possibili opzioni e soluzioni progettuali di implementazione, al fine di consentire un effettivo confronto comparato tra le diverse alternative. Il progetto dovrà ricomprendere anche una valutazione dei tempi previsti per l'attuazione delle alternative progettuali esaminate, la stima sommaria dei costi e un confronto comparato delle alternative progettuali, esaminate mediante idoneo strumento a supporto delle decisioni. Le relazioni generali, le planimetrie e gli elaborati grafici previsti (QBI.01 e QbII.01) dovranno riguardare, oltre agli studi e agli aspetti specifici relativi alla progettazione dell'impianto, anche la risoluzione di eventuali interferenze degli interventi con opere preesistenti o con servizi/sottoservizi presenti nel sito e la gestione delle materie derivanti dalle soluzioni progettuali. In particolare:
  - il calcolo sommario della spesa, il quadro economico, il piano economico e finanziario di massima (QbI.02-QBI.04) previsti nel progetto di fattibilità tecnico-economica si intendono comprensivi della stima sommaria dei costi di intervento e della valutazione dei costi di gestione futuri per le diverse alternative progettuali;
  - le relazioni geotecniche, sismiche e sulle strutture (QbI.06-09 e QBII.09-12) previste nel progetto di fattibilità tecnico-economica sono inerenti all'individuazione e alla progettazione degli eventuali basamenti necessari per l'installazione delle componenti impiantistiche di implementazione e delle eventuali relative opere di fondazione;
  - la relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare (QBI.14) prevista nel progetto di fattibilità tecnico-economica si intende comprensiva dello studio e dell'analisi dell'impianto nella sua configurazione attuale e delle relative criticità ad essa associate;
  - le prime indicazioni del piano di manutenzione (QBI.21) previste nel progetto di fattibilità tecnico-economica si intendono comprensive dell'individuazione e della stima economica degli aspetti manutentivi dell'intero impianto in relazione alle diverse alternative progettuali;
  - lo schema di contratto e il capitolato speciale d'appalto (QBI.05, QBII.03 e QBII.08) previsti nel progetto di fattibilità tecnico-economica si intendono comprensive dell'individuazione dei requisiti e delle specifiche prestazioni che dovranno essere garantite dagli interventi di implementazione di modo che questi rispondano alle esigenze della stazione appaltante, della specificazione dei criteri e sub-criteri per cui gli interventi possano essere suddivisi;
  - la progettazione integrale e coordinata (QbI.12 e QbII.17) prevista nel progetto di fattibilità tecnico-economica si intende comprensiva dell'approfondimento e dello sviluppo di tutti gli aspetti di interrelazione tra i diversi elementi del progetto, funzionali, strutturali e impiantistici.
- Il progetto esecutivo si intende comprensivo della definizione in ogni dettaglio degli interventi di implementazione da realizzare, del relativo costo previsto e del cronoprogramma di esecuzione. Il progetto esecutivo deve essere sviluppato

a un livello di definizione tale che ogni elemento sia identificato in forma, tipologia, qualità, dimensione e prezzo. Le relazioni generali e specialistiche, gli elaborati grafici, i particolari costruttivi e i calcoli esecutivi previsti (QBIII.01-02) dovranno illustrare, tra le altre cose, i criteri utilizzati per il conseguimento e la verifica dei prescritti livelli di sicurezza e dei livelli prestazionali e qualitativi, dovranno illustrare le prove di campo e i test a scala di laboratorio e a scala pilota condotti al fine di definire le corrette sezioni di implementazione del trattamento e dovranno contenere i calcoli di dimensionamento di strutture e impianti. In particolare:

- le relazioni specialistiche, previste nella fase di progettazione esecutiva, si intendono comprensive degli aggiornamenti e delle integrazioni di tutti gli elaborati specialistici del progetto di fattibilità tecnico-economica;
- i calcoli del progetto esecutivo dovranno consentire il dimensionamento e le verifiche delle prestazioni delle opere in ogni loro aspetto generale e particolare, dovranno essere eseguiti con riferimento alle condizioni di esercizio più gravose, nonché alla destinazione specifica dell'intervento, e dovranno permettere di stabilire e dimensionare tutte le apparecchiature, condutture, canalizzazioni e qualsiasi altro elemento necessario per la funzionalità dell'impianto stesso.

  La progettazione esecutiva delle parti impiantistiche dovrà essere effettuata unitariamente e in forma integrata alla progettazione esecutiva delle eventuali opere civili, al fine di dimostrare la piena compatibilità tra progetto architettonico, strutturale e impiantistico, di prevedere esattamente ingombri, passaggi, cavedi, sedi, attraversamenti e simili e di ottimizzare le fasi di realizzazione.

  I calcoli delle strutture e degli impianti, comunque eseguiti, dovranno essere accompagnati da relazioni di calcolo, illustrative dei criteri e delle modalità di calcolo, che ne consentano una agevole lettura e verificabilità.
- il computo metrico estimativo, il quadro economico, l'elenco prezzi, le eventuali analisi e il quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (QbII.05-QBIII.03) previsti nel progetto esecutivo dovranno basarsi su prezzi unitari dedotti da prezzari e listini ufficiali o da prezzi correnti di mercato, di cui dovrà essere dato opportuno riscontro, e si intendono comprensivi della valutazione finale dei costi di intervento e della valutazione dei costi di gestione futuri;
- lo schema di contratto, il capitolato speciale d'appalto e il cronoprogramma (QBIII.04) previsti nel progetto esecutivo si intendono comprensivi dell'elencazione descrittiva particolareggiata delle parti di ogni impianto, dell'esplicitazione delle caratteristiche e delle eventuali prescrizioni riguardanti le modalità di presentazione e di approvazione dei diversi componenti da utilizzare e dell'indicazione delle norme di riferimento, della specificazione delle caratteristiche funzionali e qualitative di materiali, macchinari e apparecchiature e delle modalità di esecuzione degli interventi;
- il piano di manutenzione dell'opera (QBIII.05) previsto nel progetto esecutivo dovrà riguardare l'intero impianto, così come configurato a seguito delle implementazioni in oggetto, nell'arco del suo ciclo di vita. Il documento progettuale si intende comprensivo del programma delle attività di manutenzione dell'opera e delle sue parti, al fine di mantenerne nel tempo la funzionalità, le caratteristiche di qualità, l'efficienza e il valore economico, del manuale d'uso, contenente tutte le informazioni utili alla corretta gestione dell'impianto, alla sua conservazione e all'individuazione di eventuali fenomeni di deterioramento, e del manuale di manutenzione, contenente le indicazioni circa i livelli minimi di prestazione, i controlli da eseguire, le anomalie riscontrabili e gli interventi attuabili direttamente dall'utente e quelli da eseguire da parte di personale specializzato, con il relativo computo metrico estimativo;
- la progettazione integrale e coordinata – integrazione delle prestazioni specialistiche (QbIII.06) prevista nel progetto esecutivo si intende comprensiva dell'approfondimento e dello sviluppo di tutti gli aspetti di interrelazione tra i diversi elementi del progetto, funzionali, strutturali e impiantistici.

- La parte contrattuale relativa all'esecuzione degli interventi si intende comprensiva del supporto necessario alla Stazione Appaltante per il controllo tecnico-contabile dell'esecuzione degli interventi. L'attività verrà condotta mediante

l'individuazione di n.1 tecnico specializzato, che dovrà coincidere preferibilmente con il progettista firmatario, con la funzione di "direttore operativo" (QcI.05), il cui compito sarà quello di assistere sia sul campo sia con modalità remota, con la frequenza che si dovesse rivelare necessaria, il direttore dei lavori/direttore dell'esecuzione del contratto per l'esecuzione delle implementazioni, nell'accettazione dei macchinari e delle attrezzature, nella verifica della corretta esecuzione dei lavori e delle installazioni, nell'identificazione degli interventi necessari a superare eventuali criticità esecutive e nella direzione di lavorazioni specialistiche.

- Le attività di studio e progettazione dell'implementazione dovranno riguardare l'impianto nella sua interezza, ad esclusione della sezione di trattamento a celle elettrolitiche denominata "SMIT", per la quale è stato affidato il servizio "FULL-SERVICE di gestione e manutenzione e relativi servizi connessi" ad un operatore economico terzo, con la quale l'Affidatario, per tramite degli incaricati da IGEA S.p.A. per la gestione dei rispettivi contratti, dovrà interfacciarsi e coordinarsi.
- Sarà onere di IGEA S.p.A. effettuare, tramite laboratorio terzo affidatario di opportuno Accordo Quadro, le analisi chimiche che dovessero risultare necessarie nel corso dello studio e progettazione delle implementazioni, sempre che queste rientrino tra quelle definite nell'Accordo Quadro suddetto e che le tempistiche di elaborazione garantite contrattualmente dal laboratorio terzo siano compatibili con le esigenze originarie; diversamente le analisi chimiche saranno a carico dell'Affidatario della procedura in oggetto.
- Sarà onere di IGEA S.p.A. effettuare, tramite il proprio Ufficio Topografico, eventuali rilievi plano-altimetrici che dovessero risultare necessari nel corso dello studio e progettazione delle implementazioni.
- Sarà onere di IGEA S.p.A. mettere a disposizione tutta la documentazione tecnica dell'impianto in proprio possesso ritenuta utile o necessaria per l'espletamento dell'incarico da parte dell'Affidatario. Sarà invece onere dell'Affidatario il reperimento della documentazione tecnica eventualmente mancante (anche in relazione a eventuali schede tecniche di macchinari già installati).
- Ai sensi dell'art. 41, comma 8-bis, del D.Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii., il progettista si impegna, a titolo transattivo, a rimediare, in forma specifica, a errori od omissioni nella progettazione, che dovessero emergere in fase esecutiva e tali da pregiudicare, in tutto o in parte, la realizzazione dell'opera o la sua futura utilizzazione, senza oneri aggiuntivi per il committente, intervenendo direttamente sulla documentazione e/o modificando il progetto nel rispetto delle normative applicabili.

3.1 *SOSPENSIONI E PROROGHE*

In tutti i casi in cui ricorrano circostanze speciali che impediscono in via temporanea che le attività procedano utilmente a regola d'arte e che non siano prevedibili al momento della stipulazione del contratto, il Direttore dell'Esecuzione del Contratto, se nominato, sentito il Responsabile Unico del Progetto, può disporre la sospensione dell'esecuzione delle prestazioni, compilando, se possibile con l'intervento dell'esecutore o di un suo legale rappresentante, il Verbale di sospensione, con l'indicazione delle ragioni che hanno determinato l'interruzione delle attività, nonché dello stato di avanzamento delle stesse.

La sospensione può, altresì, essere disposta dal RUP per ragioni di necessità o di pubblico interesse, tra cui l'interruzione di finanziamenti per esigenze sopravvenute di finanza pubblica, disposta con atto motivato delle amministrazioni competenti. Qualora la sospensione, o le sospensioni, durino per un periodo di tempo superiore ad un quarto della durata complessiva prevista per l'esecuzione dei servizi stessi, o comunque quando superino sei mesi complessivi, l'Aggiudicatario può chiedere la risoluzione del contratto senza indennità; se la Stazione Appaltante si oppone, l'esecutore ha diritto alla rifusione dei maggiori oneri derivanti dal prolungamento della sospensione oltre i termini suddetti. Nessun indennizzo è dovuto all'Aggiudicatario negli altri casi.

La sospensione è disposta per il tempo strettamente necessario. Cessate le cause della sospensione, il Responsabile Unico del Progetto dispone la ripresa dell'esecuzione e indica il nuovo termine contrattuale.

L'Aggiudicatario, qualora per causa a esso non imputabile, non sia in grado di ultimare i servizi nei termini fissati, può chiedere, con domanda motivata, proroghe che, se riconosciute giustificate, sono concesse, purché le domande pervengano con un anticipo di almeno dieci giorni lavorativi rispetto al termine anzidetto. Sull'istanza di proroga decide il RUP, sentito il DEC, entro cinque giorni lavorativi dal suo ricevimento.

L'esecutore deve ultimare i servizi nel termine stabilito dagli atti contrattuali, decorrente dalla data del verbale di consegna ovvero, in caso di consegna parziale dall'ultimo dei verbali di consegna.

L'ultimazione dei servizi, appena avvenuta, è comunicata dall'esecutore per iscritto al RUP/DEC, il quale procede subito alle necessarie constatazioni in contraddittorio.

L'esecutore non ha diritto allo scioglimento del contratto né ad alcuna indennità qualora i servizi, per qualsiasi causa non imputabile ad IGEA S.p.A., non siano ultimati nel termine contrattuale e qualunque sia il maggior tempo impiegato.

4 MODIFICHE AGLI ELABORATI PROGETTUALI

L'operatore economico affidatario è tenuto a introdurre nei progetti, anche se già elaborati o presentati, tutte le modifiche che siano ritenute necessarie a giudizio insindacabile di IGEA S.p.A., sino alla definitiva approvazione degli elaborati stessi, senza che ciò dia diritto a speciali o maggiori compensi.

Tutti gli elaborati progettuali dovranno essere conformi alla legislazione sui lavori pubblici e alle altre norme in vigore e dovranno essere aggiornati dall'operatore economico affidatario in relazione a eventuali nuove disposizioni che dovessero intervenire nella materia.

Durante l'esecuzione degli interventi l'Affidatario della presente procedura dovrà inoltre provvedere agli eventuali aggiornamenti degli elaborati progettuali che si dovessero rendere necessari a seguito di variazioni scaturite da precise esigenze tecniche concordate con il Committente o da adeguamenti a situazioni impreviste che dovessero manifestarsi durante il corso dei lavori.

5 CONSEGNA DEGLI ELABORATI

Gli elaborati relativi a ciascuna fase progettuale dovranno essere consegnati ad IGEA S.p.A., secondo le tempistiche di cui al Paragrafo 8 del presente documento, in due copie cartacee (firmate e timbrate da tutti i soggetti partecipanti alla progettazione) e una copia su supporto informatico (contenente sia i file in formato non editabile – PDF, firmati digitalmente e non - sia i file in formato editabile – DOC, XLS, DWG, DCF).

Vengono espressamente richieste le copie editabili dei formati inerenti le relazioni, in formato DOC, le tavole grafiche, in formato DWG, e la copia editabile del computo metrico, in formato DCF, se possibile, o in formato XLS.

L'Affidatario dovrà, nel caso fosse necessario, avviare la procedura per caricare, assieme al tecnico incaricato da parte di IGEA S.p.A., tutti i documenti nel portale SUAPE, se dovuto e necessario, per poter avviare le pratiche autorizzative necessarie.

Tutti gli elaborati, anche in formato digitale, dopo che sarà stato interamente pagato il relativo compenso all'operatore economico affidatario, resteranno di proprietà piena e assoluta di IGEA S.p.A., la quale potrà introdurvi, nel modo e con i mezzi che riterrà più opportuni tutte quelle varianti e aggiunte che saranno riconosciute necessarie, senza che dall'operatore economico affidatario possa essere sollevata eccezione di sorta.

6 OBBLIGHI DERIVANTI DAL RAPPORTO DI LAVORO

L'Aggiudicatario è tenuto ad ottemperare a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti derivanti da disposizioni legislative e

regolamentari vigenti in materia di lavoro, ivi comprese quelle in tema di igiene e sicurezza, previdenza e disciplina infortunistica, assumendo a proprio carico tutti gli oneri relativi.

L'Aggiudicatario si obbliga, altresì, ad applicare nei confronti dei propri dipendenti occupati nelle attività contrattuali le condizioni normative retributive non inferiori a quelle risultanti dai Contratti Collettivi di lavoro applicabili, alla data di stipula del Contratto, alla categoria e nelle località di svolgimento delle attività, nonché le condizioni risultanti da successive modifiche ed integrazioni.

L'Affidatario si obbliga altresì, fatto in ogni caso salvo il trattamento di miglior favore per il dipendente, a continuare ad applicare i su indicati Contratti Collettivi anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione.

Gli obblighi relativi ai Contratti Collettivi Nazionali di Lavoro di cui ai commi precedenti vincolano l'Affidatario anche nel caso in cui questo non aderisca alle associazioni stipulanti o receda da essi, per tutto il periodo di validità del Contratto.

Ai sensi del D.Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii., l'Affidatario, in fase di esecuzione del contratto, si obbliga a rispettare gli obblighi in materia ambientale, sociale e del lavoro stabiliti dalla normativa europea e nazionale, dai contratti collettivi o dalle disposizioni internazionali.

Nel caso in cui il DURC segnali una inadempienza contributiva relativa ad uno o più soggetti impiegati nell'esecuzione del contratto, il Responsabile Unico del Progetto trattiene dai pagamenti l'importo corrispondente all'inadempienza. Il pagamento di quanto dovuto per le inadempienze accertate mediante il DURC è disposto dall'Amministrazione direttamente agli enti previdenziali e assicurativi ai sensi dell'art.11, comma 6, del D.Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii..

Anche in caso di inadempienza retributiva da parte dell'Affidatario si applica sempre l'art. 11, comma 6, del D.Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii..

7 DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA

IGEA S.p.A. si impegna, secondo quanto previsto dal D.Lgs. 81/08 e ss.mm.ii., a promuovere la cooperazione e il coordinamento ai fini della attuazione delle misure e degli interventi di protezione e prevenzione dai rischi sul lavoro che incidono sull'attività lavorativa oggetto della Trattativa e che richiedono la tutela sia dei lavoratori che di tutti gli altri soggetti che operano o che comunque sono presenti nel medesimo ambiente di lavoro.

IGEA S.p.A., ai sensi della vigente legislazione in materia di sicurezza e prevenzione degli infortuni sul lavoro, si impegna ad attuare tutti i comportamenti necessari affinché tutte le operazioni oggetto della presente Trattativa si possano svolgere nel rispetto delle norme in materia di prevenzione degli infortuni e, comunque, in condizioni di piena sicurezza per la salute e per l'igiene del personale della Ditta Affidataria o da essa delegato. IGEA S.p.A: si impegna a garantire un accesso libero, agevole e sicuro alle zone di lavoro da parte del personale della Ditta Affidataria e di coloro che da quest'ultima saranno delegati a farlo.

L'Affidatario è tenuto a provvedere e ad assumersi gli obblighi previsti da tutte le normative vigenti in materia di tutela della salute e sicurezza del suo personale dipendente, con particolare riferimento al D.Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii., assumendo a proprio carico tutti i relativi oneri.

L'Affidatario dovrà eseguire le attività contrattuali nel pieno rispetto di tutte le norme vigenti in materia di prevenzione infortuni ed igiene del lavoro (D.Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii.) e con dipendenti in regola con le assunzioni, a norma delle vigenti leggi e regolamenti, iscritti presso l'INAIL e l'INPS.

L'Affidatario deve pertanto osservare e fare osservare ai propri dipendenti, nonché a terzi presenti sui luoghi nei quali si erogano prestazioni, tutte le norme di cui sopra ed adottare tutti quei provvedimenti ritenuti necessari ed opportuni per

garantire la sicurezza e l'igiene del lavoro dei propri dipendenti.

In relazione alle attività di progettazione da parte dell'Affidatario, si fa presente che, non essendo prevalentemente svolte in luoghi di pertinenza IGEA S.p.A., non è dovuta la redazione del DUVRI.

In base al comma 2 dell'art. 26 del D.Lgs. 81/08 e ss.mm.ii., all'Affidatario è dovuta l'informazione dei rischi interferenziali presenti negli ambienti in cui andrà ad operare e la cooperazione e il coordinamento sulle relative misure di prevenzione e protezione e regole d'accesso da rispettare, in relazione agli accessi al posto di lavoro.

L'Affidatario si impegna espressamente a manlevare e mantenere indenne l'IGEA S.p.A. da tutte le conseguenze derivanti dalla eventuale inosservanza delle norme e prescrizione tecniche e di sicurezza vigenti.

L'operatore economico risponde di tutti i danni causati, a qualsiasi titolo, nell'esecuzione del rapporto contrattuale:

- a persone o cose alle dipendenze e/o di proprietà dell'operatore economico stesso;
- a persone o cose alle dipendenze e/o di proprietà dell'Amministrazione;
- a terzi e/o cose di loro proprietà.

8 CONDIZIONI DI ESECUZIONE

Prima della stipula del contratto, l'Affidatario dovrà indicare il proprio ufficio presso il quale il RUP potrà inviare le comunicazioni inerenti l'esecuzione del contratto e la persona di riferimento per la gestione dello stesso. L'operatore economico dovrà indicare l'indirizzo postale, il numero di telefono fisso o mobile, gli indirizzi di posta elettronica e certificata, che dovranno rimanere attivi, per tutte le comunicazioni da parte di IGEA S.p.A..

Sono a carico dell'Affidatario, intendendosi remunerati con il corrispettivo, le spese ed i rischi relativi alla prestazione del servizio oggetto della presente trattativa, nonché ogni attività e onere che si rendesse necessario per la prestazione dello stesso o, comunque, opportuna per un corretto e completo adempimento delle obbligazioni previste, ivi compresi quelli relativi a spese di trasporto, di viaggio e di missione per il personale addetto all'esecuzione contrattuale.

L'Affidatario garantisce l'esecuzione di tutte le prestazioni a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nella documentazione di trattativa, pena la risoluzione contrattuale di diritto. Le prestazioni contrattuali debbono necessariamente essere conformi, salva espressa deroga, alle caratteristiche tecniche e alle specifiche indicate nel presente atto.

In ogni caso, l'Affidatario si obbliga ad osservare, nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali, tutte le norme e tutte le prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore, nonché quelle che dovessero essere emanate successivamente alla stipula del Contratto.

Gli eventuali maggiori oneri derivanti dalla necessità di osservare le norme e le prescrizioni di cui sopra, anche se entrate in vigore successivamente alla stipula del Contratto, restano ad esclusivo carico dell'Affidatario, intendendosi in ogni caso remunerati con il corrispettivo contrattuale e l'Affidatario non può, pertanto, avanzare pretesa di compensi, a qualsiasi titolo, nei confronti dell'IGEA S.p.A..

L'Affidatario si impegna espressamente a manlevare e mantenere indenne l'IGEA S.p.A. da tutte le conseguenze derivanti dalla eventuale inosservanza delle norme e prescrizioni tecniche e di sicurezza vigenti.

9 VERIFICA DI CONFORMITÀ

Le attività oggetto del presente affidamento saranno soggette a verifica di conformità da parte del Responsabile Unico del Progetto e del Direttore dell'Esecuzione del Contratto, se nominato, ai sensi dell'art. 116 del Codice, al fine di certificare

che le prestazioni contrattuali siano state eseguite a regola d'arte sotto il profilo tecnico e funzionale, in conformità e nel rispetto delle condizioni, modalità, termini e prescrizioni del Contratto, nonché nel rispetto delle eventuali leggi di settore.

Le attività di verifica hanno, altresì, lo scopo di accertare che i dati risultanti dalla contabilità e dai documenti giustificativi corrispondano fra loro e con le risultanze di fatto, fermi restando gli eventuali accertamenti tecnici previsti dalle leggi di settore.

La verifica del progetto di fattibilità tecnico-economica e del progetto esecutivo, ai sensi del D.Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii., potrà essere esterna a IGEA S.p.A., e il tecnico incaricato di concerto dovrà sottoscrivere i verbali per assentirne la correttezza documentale e il contenuto o esplicitare eventuali controdeduzioni.

IGEA S.p.A. si riserva di rifiutare quanto eseguito, anche se già in parte o completamente effettuato, in tutti quei casi in cui dalle operazioni di verifica:

- dovessero emergere discordanze dalle specifiche tecniche/prestazionali e normative;
- l'esecuzione della prestazione risulti incompleta o irregolare anche per un solo elemento;
- la competenza dell'operatore economico affidatario non sia tale da garantire la prestazione richiesta;
- i tempi di esecuzione non vengano rispettati.

10 PENALI

Nelle ipotesi di ritardato adempimento delle prestazioni contrattuali, che non siano imputabili all'IGEA S.p.A., a forza maggiore e/o a caso fortuito, verranno applicate le penali di seguito elencate:

a) qualora l'Affidatario non rispetti i tempi di consegna degli elaborati progettuali, così come previsto all'art. 3 del presente Capitolato Tecnico, subirà l'addebito della penale, per ogni giorno lavorativo di ritardo, nella misura dello 0,5‰ (zero virgola cinque per mille) dell'ammontare netto contrattuale, fino all'importo massimo del 10% del valore del Contratto di servizio (IVA esclusa), oltre all'addebito degli eventuali danni.

Gli eventuali inadempimenti contrattuali che daranno luogo all'applicazione delle penali di cui ai precedenti periodi verranno contestati all'Affidatario per iscritto dal Direttore dell'Esecuzione del Contratto, sentito il Responsabile Unico del Progetto.

L'Affidatario dovrà comunicare in ogni caso le proprie deduzioni nel termine massimo di 5 (cinque) giorni lavorativi dalla stessa contestazione. Qualora dette deduzioni non siano accoglibili a giudizio dell'IGEA S.p.A., ovvero non vi sia stata risposta o la stessa non sia giunta nel termine indicato, potranno essere applicate le penali sopra indicate.

Nel caso di applicazione delle penali, IGEA S.p.A. provvederà a recuperare l'importo sulla fattura ovvero, in alternativa, ad incamerare la cauzione per la quota parte relativa ai danni subiti.

11 RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

Fermo quanto previsto nei precedenti articoli, IGEA S.p.A. si riserva la facoltà di chiedere la risoluzione del Contratto oggetto del presente Capitolato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 1456 c.c., nei seguenti casi:

a) qualora fosse accertato il venir meno dei requisiti richiesti dagli artt. dal 94 al 98 del D.Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii.;
b) mancata reintegrazione della cauzione, eventualmente escussa, entro il termine di 10 (dieci) giorni lavorativi dal ricevimento della relativa richiesta da parte dell'IGEA S.p.A.;
c) gravi e/o ripetute inadempienze agli obblighi contrattuali, anche con riguardo ai tempi di esecuzione;

d) inadempienza accertata alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza sul lavoro e l'assicurazione obbligatoria del personale;
e) sospensione o rallentamento dell'attività da parte dell'appaltatore senza giustificato motivo in modo da pregiudicare la regolarità del servizio;
f) subappalto non autorizzato;
g) perdita da parte dell'Affidatario dei requisiti per l'esecuzione dell'attività quali il fallimento, l'irrogazione di misure sanzionatorie o cautelari che inibiscono la capacità a contrattare con le Pubbliche Amministrazioni;
h) in caso di mancato adempimento da parte dell'operatore economico agli obblighi previsti dall'art. 3 della L. 136/2010, relativa alla tracciabilità dei flussi finanziari;
i) in caso di annullamento del provvedimento amministrativo di aggiudicazione;
j) qualora le penali associate agli inadempimenti, così come riportate nell'art. 10 del presente Capitolato, superino il 10% del valore del Contratto di servizio (IVA esclusa);
k) qualora fosse accertata grave negligenza o frode nell'esecuzione degli obblighi contrattuali.

Qualora, entro i cinque giorni dalla data di ricevimento della contestazione dell'inadempienza, l'Affidatario non abbia provveduto a sanare completamente la stessa, il Contratto si riterrà risolto, salve tutte le azioni di rivalsa da parte di IGEA.

In caso di risoluzione del Contratto per inadempienza dell'Affidatario, IGEA S.p.A. ha diritto ad incamerare il deposito cauzionale definitivo a titolo di penale e di affidare a terzi il Contratto o la parte rimanente di questo, in danno dell'Aggiudicatario inadempiente.

IGEA S.p.A. si riserva di agire nelle sedi e con i mezzi più opportuni e più idonei per ottenere il risarcimento integrale del danno qualora fosse di valore superiore all'entità della cauzione stessa.

L'affidamento a terzi viene notificato alla Ditta inadempiente con posta elettronica certificata (pec), con l'indicazione dei nuovi termini di esecuzione del servizio affidato e degli importi relativi. Alla Ditta inadempiente sono addebitate le maggiori spese sostenute da IGEA S.p.A. rispetto a quelle previste dal contratto risolto. Esse sono prelevate da eventuali crediti dell'Affidatario. Nel caso di minore spesa nulla compete all'Affidatario inadempiente.

L'esecuzione in danno non esimerà l'Affidatario dalle responsabilità civili e penali in cui la stessa possa incorrere a norma di legge per i fatti che hanno motivato la risoluzione del rapporto contrattuale. Analoga procedura verrà seguita nel caso di disdetta anticipata del Contratto da parte dell'Affidatario senza giustificato motivo o giusta causa.

12 STIPULAZIONE DEL CONTRATTO

La stipula del Contratto sarà formalizzata nei previsti termini di legge. Fanno parte integrante del Contratto:

a) il documento di stipula;
b) il presente Capitolato Tecnico;
c) la lettera di invito;
d) l'offerta economica e i documenti di trattativa resi dall'Affidatario;
e) la garanzia definitiva;
f) il patto di integrità.

Tutte le spese inerenti la fase di stipula del Contratto sono a carico dell'Affidatario. Per una più dettagliata descrizione degli adempimenti successivi alla conclusione della trattativa, si rimanda, comunque, alla Lettera di Invito.

Il Contratto verrà stipulato, con riferimento alla "tracciabilità dei flussi finanziari", nel rispetto di quanto previsto dall'art. 3 della Legge 136/2010 e ss.mm.ii..

13 PAGAMENTI

I pagamenti relativi alle fasi progettuali saranno effettuati in più tranches, a conclusione e verifica/validazione di ogni specifica fase, così come previsto di seguito, secondo gli importi definiti nella offerta economica (compenso al netto di spese e oneri + spese e oneri):

- Progetto di fattibilità tecnico-economica;
- Progetto esecutivo.

Il pagamento relativo alla fase di direzione operativa nell'ambito dell'esecuzione dei lavori sarà effettuato in un'unica tranche (compenso al netto di spese e oneri + spese e oneri), a conclusione dei lavori, previa verifica di conformità, a cura del Direttore dell'Esecuzione del Contratto, se nominato, del servizio reso, confermata, poi, dal Responsabile Unico del Progetto.

I pagamenti saranno disposti, previa verifica di conformità della prestazione e previa verifica della regolarità contributiva dell'Affidatario, a seguito dell'emissione del certificato di pagamento da parte del Responsabile Unico del Progetto e dietro presentazione della regolare fattura elettronica.

Il pagamento sarà disposto mediante accreditamento sul "conto corrente dedicato" alla presente commessa comunicato dall'Affidatario.

In ogni caso, ai sensi dell'art.11, comma 6, del D.Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii., sull'importo netto di ciascuna fattura è operata una ritenuta dello 0,50% (zero virgola cinquanta percento). Tali ritenute possono essere svincolate soltanto in sede di liquidazione finale, dopo l'approvazione del certificato di regolare esecuzione, previo rilascio del DURC.

In caso di ritardo di pagamento delle retribuzioni da parte dell'Affidatario, il RUP opererà ai sensi dell'art.11, comma 6, del medesimo Decreto.

L'Affidatario non potrà pretendere interessi per l'eventuale ritardo del pagamento dovuto, qualora questo dipenda dall'espletamento di obblighi normativi necessari a renderlo esecutivo.

14 TRATTAMENTO DEI DATI

Il trattamento dei dati sarà svolto nel rispetto dei principi e delle disposizioni di cui al Regolamento UE 2016/679 (GDPR).

In conformità a quanto previsto dal predetto Regolamento, i dati già assunti o che verranno trattati/comunicati, nel corso dello svolgimento dell'incarico, dovranno essere utilizzati esclusivamente per le finalità indicate.

15 NORMA DI RINVIO

Per quanto non previsto specificatamente nella documentazione di trattativa, si fa riferimento alle vigenti disposizioni legislative.