SOMMARIO

1 PREMESSA 2
2 OGGETTO DELLA TRATTATIVA 3
3 SPECIFICA DETTAGLIATA DEGLI ADEMPIMENTI PER LO SVOLGIMENTO DELL'INCARICO 6
4 MODIFICHE AGLI ELABORATI PROGETTUALI 7
5 CONSEGNA DEGLI ELABORATI 7
6 OBBLIGHI DERIVANTI DAL RAPPORTO DI LAVORO 8
7 DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA 8
8 CONDIZIONI DI ESECUZIONE 9
9 VERIFICA DI CONFORMITÀ 9
10 PENALI 10
11 RISOLUZIONE DEL CONTRATTO 10
12 STIPULA DEL CONTRATTO 11
13 PAGAMENTI 11
14 TRATTAMENTO DEI DATI 12
15 NORMA DI RINVIO 12

1 PREMESSA

Il presente capitolato tecnico ha per oggetto l'affidamento di servizi tecnici inerenti **la redazione degli studi di compatibilità idraulica e geotecnica ed il dimensionamento strutturale delle opere afferenti la "Bonifica, Messa in Sicurezza e Ripristino dell'area mineraria dismessa di Montevecchio Ponente, nei territori dei Comuni di Arbus e Guspini (SU)" e la supervisione delle prove di pompaggio da "Pozzo Sanna" in località Montevecchio Ponente**.

Il luogo di esecuzione delle opere è presso il cantiere di Ponente della miniera di Montevecchio, nei Comuni di Arbus e di Guspini (SU).

Le attività previste dal progetto sono identificabili, ai sensi del Titolo IV del D.Lgs. 152/2006, come interventi di bonifica (asportazione della sorgente di inquinanti) e interventi di messa in sicurezza permanente (isolamento della sorgente di pericolo), oltre che interventi di stabilizzazione statico-strutturale e di rinverdimento, volti al ripristino di una configurazione stabile quanto più simile a quella originariamente posseduta dalle aree attualmente occupate dalle strutture minerarie.

Si propone di seguito una sequenza schematica degli interventi previsti:

- **Sistemazione in posto**: mediante la riprofilatura o l'asportazione totale o parziale dei materiali costituenti i centri di pericolo e la loro messa in sicurezza presso abbancamenti e siti di raccolta più stabili o scavi minerari a cielo aperto. L'attività prevede l'asportazione di parte dei materiali e la loro movimentazione in situ o tra aree generalmente adiacenti o comunque servite da piste già esistenti. Le aree di sedime così liberate verranno rimodellate e rinverdite.
- **Stabilizzazione**: mediante la realizzazione di opere di ingegneria naturalistica (palizzate semplici o doppie, terre armate, fascinate, viminate) e gabbionature, per il contenimento degli accumuli e delle discariche minerarie che presentino criticità legate alla stabilità strutturale.
- **Messa in sicurezza permanente**: mediante l'isolamento di fondo e/o superficiale dei singoli corpi di discarica o degli accorpamenti dei materiali provenienti dall'asportazione di altre discariche o dalla pulizia degli abbancamenti lungo i compluvi, comprese anche le ripiene degli scavi minerari a cielo aperto.
- **Rinverdimento delle superfici finali**: mediante la piantumazione di specie vegetali autoctone, previa stesura di un idoneo strato di terreno vegetale.

La realizzazione delle suddette opere prevede inoltre l'esecuzione di alcune fasi propedeutiche che comprendono:

- la sistemazione delle piste esistenti di accesso alle aree di lavoro;
- la perimetrazione dei cantieri;
- l'allestimento degli apprestamenti funzionali alla logistica dei lavori;
- l'eventuale demolizione di fabbricati non vincolati inglobati nelle strutture di deposito.

IGEA S.p.A. ha già provveduto alla predisposizione del Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica, ai sensi del D.Lgs. 152/06 e del D.Lgs. 50/2016, delle opere e lo stesso è stato approvato, con prescrizioni, da parte degli Enti.

Le prove di pompaggio riguardano invece il problema delle acque inquinanti fuoriuscenti dalla galleria "Fais" della miniera di Montevecchio, in località Casargiu, a seguito della fermata dell'impianto di eduzione delle acque a servizio della miniera, con conseguente risalita della falda dell'acquifero minerario.

Tale problema è stato già trattato in diversi studi nei quali sono state proposte e analizzate diverse soluzioni progettuali, tra cui la realizzazione di un impianto di trattamento nel cantiere "Sanna" per la decontaminazione delle acque di falda emunte dall'omonimo pozzo, tramite anche il riutilizzando di esistenti infrastrutture originariamente a servizio della laveria.

Tale soluzione perseguirebbe il fine di abbassare il livello della piezometrica anche in località Casargiu e di impedire quindi la fuoriuscita delle acque dalla galleria Fais.

Ai fini di valutare la effettiva possibilità, mediante eduzione dal pozzo Sanna, di riduzione del livello piezometrico dell'intera

falda impostata sul filone mineralizzato fino all'esaurimento dello scarico dalla galleria Fais, e valutare nel contempo eventuali variazioni nella qualità delle acque edotte dallo stesso pozzo Sanna, è necessario effettuare una specifica prova di pompaggio.

Il test che si propone di effettuare prende in considerazione differenti livelli di portata di eduzione con l'obiettivo di trovare un punto di equilibrio tra il contenuto di contaminanti nell'acqua prelevata a Sanna e la riduzione di portata a Fais, deprimendo del tutto, o quasi, il livello della falda.

L'oggetto del presente affidamento consiste, pertanto, nel servizio professionale, comprensivo di oneri e spese necessarie, per la redazione degli studi di compatibilità idraulica e geotecnica e dei dimensionamenti strutturali utili alla predisposizione e all'approvazione da parte degli Enti del Progetto Operativo di Bonifica ai sensi dell'art.242, comma 7, D.Lgs. 152/06 e per la valutazione delle caratteristiche idrogeologiche dell'acquifero interessato dalle prove di pompaggio suddette.

2 OGGETTO DELLA TRATTAVIA

La prestazione richiesta riguarda il servizio tecnico professionale afferente la **redazione degli studi di compatibilità idraulica e geotecnica ed il dimensionamento strutturale delle opere inerenti il Progetto Operativo di Bonifica e la valutazione delle caratteristiche idrogeologiche dell'acquifero interessato dalle prove di pompaggio da "Pozzo Sanna"**.

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 trattativa è stato ricavato dal Decreto Legislativo del 31 marzo 2023, n. 36 (Codice degli appalti) e dal relativo regolamento del Decreto del Ministero di Giustizia del 17 giugno 2016, così come modificato dal D.Lgs. 36/2023 stesso.

Il quadro di stima delle opere interessate dall'incarico in oggetto è il seguente, compresi eventuali costi della sicurezza ed esclusa IVA ai sensi di legge.

Lavori e attività interessati dall'incarico	Stima Importo Lavori
Asportazione del materiale dalle Discariche e dagli alvei presenti nell'area interessata dalla bonifica	€ 1.650.000,00
Rimodellamento in situ	€ 4.600.000,00
Messa in sicurezza permanente o stabilizzazione con rinforzi al piede	€ 5.000.000,00
Regimazione delle Acque Superficiali	€ 1.200.000,00
Prove di pompaggio da "Pozzo Sanna"	€ 220.000,00
Totale presunto (IVA esclusa)	**€ 12.670.000,00**

Le categorie di lavori presunte sono:

- **OG8**: opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica;
- **OG12**: opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale;
- **OG13**: opere di ingegneria naturalistica;
- **OS21**: opere strutturali speciali.

La categoria professionale a cui si riferisce l'attività professionale è:

- **Categoria d'opera:** Paesaggio, ambiente, naturalizzazione

  ID opera: P.03

Destinazione funzionale delle opere: Interventi di recupero, riqualificazione ambientale

Identificazione delle opere: Opere di riqualificazione e risanamento di ambiti naturali, rurali e forestali o urbani finalizzati al ripristino delle condizioni originarie, al riassetto delle componenti biotiche ed abiotiche.

Le prestazioni specialistiche richieste nell'ambito del presente incarico sono le seguenti:

Progetto Operativo di Bonifica, pari a € 126.717,72

QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010) (V:12670000.00 x P:4.442% x G:0.85 x Q:0.060) = **€ 28.701,24**

QbII.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010) (V: 12670000.00 x P:4.442% x G:0.85 x Q:0.030) = **€ 14.350,62**

QbII.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010) (V: 12670000.00 x P:4.442% x G:0.85 x Q:0.030) = **€ 14.350,62**

QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010) (V: 12670000.00 x P:4.442% x G:0.85 x Q:0.030) = **€ 14.350,62**

QbII.13: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10) (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.85 x Qi:0.133) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.85 x Qi:0.107) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:0.85 x Qi:0.096) + (V:1500000.00 x P:6.385% x G:0.85 x Qi:0.079) + (V:7500000.00 x P:4.778% x G:0.85 x Qi:0.054) + (V:2670000.00 x P:5.688% x G:0.85 x Qi:0.035) **= € 35.830,45**

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:12670000.00 x P:4.442% x G:0.85 x Q:0.040) = **€ 19.134,16**

Compenso al netto di spese e oneri (CP) S(V x P x G x Qi) = € 126.717,72

Spese e oneri accessori non superiori a (17,84% del CP) = € 22.436,96

L'importo presunto complessivo per la prestazione in oggetto ammonta dunque a **€ 149.154,68**, ad eccezione degli oneri previdenziali e IVA se dovuta ai sensi di legge.

In relazione agli oneri relativi al presente incarico, si specifica inoltre che:

- IGEA S.p.A. metterà a disposizione dell'Affidatario, anche a partire dalla pre-aggiudicazione di modo da accelerare le tempistiche di esecuzione del servizio, il Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica redatto, gli atti ricevuti da parte degli Enti in merito alla procedura in oggetto e tutta la documentazione e i rilievi plano-altimetrici già prodotti;
- IGEA S.p.A. metterà a disposizione dell'Affidatario tutta la documentazione disponibile relativa alle prove di pompaggio da eseguirsi;
- è da considerarsi compreso nell'incarico in oggetto l'onere di acquisizione del materiale bibliografico e di ricerca storica e scientifica necessario alla stesura dei documenti richiesti;
- sono da considerarsi compresi nell'incarico tutti i sopralluoghi e gli oneri di trasferta in campo necessari ai fini della presa d'atto dello stato dei luoghi e per l'approfondimento di qualsiasi aspetto relativo agli studi e ai documenti da redigere;
- sarà a carico di IGEA S.p.A. l'esecuzione di eventuali indagini geotecniche che dovessero risultare utili all'espletamento dell'incarico;
- sarà a carico di IGEA S.p.A. l'esecuzione delle prove di pompaggio da "Pozzo Sanna";
- le relazioni idrologica e idraulica previste (**QbII.10 e QbII.11**), si intendono comprensive di tutti gli studi specialistici di settore necessari all'inquadramento e al dimensionamento delle opere necessarie, nell'ambito dell'intero progetto,

alla regimazione delle acque superficiali e di quelli volti ad analizzare la compatibilità idraulica delle opere di progetto, ai sensi dell'art.24 e dell'Allegato E delle Norme Tecniche di Attuazione (NTA) del Piano stralcio per l'assetto idrogeologico del bacino unico della Regione Sardegna (PAI), comprese le eventuali asseverazioni richieste dalla normativa e l'individuazione di eventuali misure mitigative e compensative per la riduzione degli eventuali rischi idraulici derivanti dall'esecuzione degli interventi;

- le relazioni geologica e geotecnica previste (**QbII.09 e QbII.13**), si intendono comprensive di tutti gli studi specialistici di settore necessari all'inquadramento e al dimensionamento delle opere di progetto e di quelli volti ad analizzare la compatibilità geologica e geotecnica delle opere di progetto, ai sensi dell'art.25 e dell'Allegato F delle Norme Tecniche di Attuazione (NTA) del Piano stralcio per l'assetto idrogeologico del bacino unico della Regione Sardegna (PAI), comprese le eventuali asseverazioni richieste dalla normativa e l'individuazione di eventuali misure mitigative e compensative per la riduzione degli eventuali rischi geomorfologici derivanti dall'esecuzione degli interventi;
- la relazione sismica e sulle strutture prevista (**QbII.12**), si intende comprensiva di tutti gli studi specialistici di settore necessari al calcolo strutturale e alla definizione dell'azione sismica sulle opere di progetto;
- la relazione generale e specialistiche, gli elaborati grafici e i calcoli esecutivi previsti (**QbIII.01**), si intendono comprensivi:
  - di tutti gli studi e gli elementi specialistici di settore necessari a rendere i documenti di progetto suddetti idonei all'ingegnerizzazione delle opere;
  - dei calcoli strutturali oltre che di tutti gli eventuali ulteriori calcoli, afferenti ai documenti di progetto suddetti, necessari per il dimensionamento delle opere e degli eventuali depositi istruttori presso le sedi o istituzioni competenti in materia;
  - degli elaborati grafici integrativi ai documenti di progetto suddetti;
- sono da considerarsi compresi nell'incarico in oggetto gli oneri di trasferimento di tutte le informazioni e indicazioni necessarie al Servizio Topografico di IGEA S.p.A. per l'elaborazione dei particolari costruttivi afferenti ai documenti di progetto suddetti;
- sono da considerarsi comprese tutte le eventuali integrazioni necessarie per il rispetto delle prescrizioni disposte dagli organismi competenti in sede di approvazione del progetto o di approvazione di specifici aspetti del progetto;
- 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;
- sono da considerarsi comprese tutte le attività di valutazione inerenti le prove di pompaggio da eseguirsi presso "Pozzo Sanna". In particolare le attività dell'Aggiudicatario dovranno consistere in:
  - esame della documentazione messa a disposizione da parte di IGEA S.p.A. e dell'eventuale ulteriore documentazione storica reperita;
  - definizione delle specifiche tecniche (portate e durate dei gradini) per la realizzazione delle prove di pompaggio e del tipo e del formato di registrazione dei parametri da monitorare nel corso dei test;
  - partecipazione alle attività di campo secondo la frequenza ritenuta utile dall'Aggiudicatario in base al cronoprogramma delle attività e all'effettivo avanzamento delle stesse, con la garanzia di presenza durante le fasi iniziali del test;
  - valutazione delle caratteristiche idrogeologiche dell'acquifero interessato dalle prove di pompaggio in base alle risultanze di campo e ai dati trasmessi da IGEA S.p.A.;
  - condivisione con IGEA S.p.A. della valutazione eseguita e, a valle di questa, predisposizione di una nota inerente

la "Valutazione delle caratteristiche idrogeologiche dell'acquifero interessato dalle prove di pompaggio da "Pozzo Sanna" avente il seguente indice indicativo:

- *Premessa e scopo del lavoro;*
- *Documenti di riferimento;*
- *Inquadramento del sito (ubicazione, inquadramento geologico e idrogeologico);*
- *Descrizione dei test eseguiti (inclusi gli esiti delle prove) e interpretazione dei risultati (comprensiva di allegati riassuntivi dei dati raccolti);*
- *Risultanze di tipo idrogeologico, piezometrico, idro/geo-chimico sull'acquifero interessato;*
- *Conclusioni ed eventuali indicazioni in merito ad attività future di monitoraggio e intervento.*

Per la redazione degli studi di compatibilità idraulica e geotecnica e del dimensionamento strutturale delle opere si richiede, inoltre, la partecipazione ad un percorso progettuale condiviso con le altre figure professionali interne al personale IGEA S.p.A. per la definizione del Progetto Operativo di Bonifica; pertanto è da considerarsi compreso nell'incarico in oggetto l'impegno da parte dell'Affidatario alla partecipazione di almeno n.2 incontri settimanali, in presenza presso gli uffici IGEA S.p.A. di Campo Pisano (Iglesias-SU) o in modalità telematica, in cui si definirà di concerto il percorso progettuale.

La prestazione sarà affidata direttamente all'Affidatario; in caso di RTP il Mandatario dovrà essere obbligatoriamente l'Operatore invitato tramite SardegnaCat.

In ogni caso, l'Affidatario 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, ed in caso di RTP con il Mandatario, e che non si avranno altri interlocutori o si gestiranno altri sub affidamenti direttamente come IGEA S.p.A..

L'Affidatario dovrà eleggere domicilio tramite casella di posta elettronica certificata per tutte le comunicazioni inerenti la trattativa, inoltre dovrà fornire un recapito telefonico mobile con cui interfacciarsi per poter avviare ed eseguire tutte le procedure previste nell'affidamento.

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'aggiudicatario 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 ad IGEA S.p.A. con dati inconfutabili. IGEA S.p.A. si riserva la facoltà di accettare la domanda di risoluzione del contratto.

3 SPECIFICA DETTAGLIATA DEGLI ADEMPIMENTI PER LO SVOLGIMENTO DELL'INCARICO

Tutte le consulenze esterne necessarie e le figure specialistiche sono in capo all'Affidatario. Prima di avviare qualsiasi consulenza o collaborazione, il l'Affidatario dovrà comunicare il nominativo alla scrivente e far sottoscrivere il protocollo di legalità interno alla Società.

Tutti gli elaborati prodotti dovranno essere cofirmati dal tecnico incaricato o dal Mandatario e dagli eventuali consulenti; la trasmissione degli elaborati a IGEA S.p.A. è sempre a carico dell'Affidatario o del Mandatario.

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.

Nell'ambito della redazione degli studi e della stesura degli elaborati suddetti, l'Affidatario dovrà interfacciarsi direttamente, qualora necessario, con i funzionari - istruttori degli Enti titolati al rilascio delle relative autorizzazioni e rendersi disponibile alla partecipazione, per competenza, dei tavoli tecnici convocati per l'approvazione del progetto.

La verifica della progettazione potrà essere esterna a IGEA S.p.A., mentre la validazione sarà interna ad essa e l'Affidatario di concerto dovrà sottoscrivere i verbali per assentirne la correttezza documentale e il contenuto o esplicitare eventuali controdeduzioni.

È da sottolineare che l'obiettivo di IGEA S.p.A., al fine di rispettare le tempistiche del cronoprogramma procedurale del progetto, è il seguente:

- redazione degli studi di compatibilità idraulica e geotecnica e del dimensionamento strutturale delle opere inerenti la bonifica: entro il 19/05/2025;

- definizione delle specifiche tecniche per la realizzazione delle prove di pompaggio: 20 giorni naturali e consecutivi dall'invio della documentazione disponibile inerente i test da parte di IGEA S.p.A. (passaggio che verrà formalizzato con l'invio dei documenti disponibili);

- redazione della "Valutazione delle caratteristiche idrogeologiche dell'acquifero interessato dalle prove di pompaggio da "Pozzo Sanna": 45 giorni naturali e consecutivi dal termine delle prove di pompaggio (passaggio che verrà formalizzato con l'invio delle analisi chimiche e dei dati registrati nel corso dei test).

L'Affidatario dovrà dunque garantire il rispetto delle tempistiche richieste dal RUP, al fine di rispettare le scadenze del cronoprogramma sopraindicato. Sono esclusi i tempi necessari e previsti per legge per eventuali accertamenti o prove di laboratorio.

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.

5 CONSEGNA DEGLI ELABORATI

Gli elaborati relativi a ciascuna fase progettuale dovranno essere consegnati a IGEA S.p.A. - secondo le tempistiche di cui ai precedenti paragrafi - 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 - sia i file in formato editabile – DOC, XLS, DWG, DCF).

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 la Conferenza di Servizi Decisoria

con gli enti preposti.

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 dì 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'Affidatario 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'Affidatario 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 questa non aderisca alle associazioni stipulanti o receda da esse, per tutto il periodo di validità del Contratto.

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 della Ditta Aggiudicataria si applica l'art. 11, comma 6, del D.Lgs 36/20223 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. Si impegna a garantire un accesso libero, agevole e sicuro alle zone di studio 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 n.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 n.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'impresa appaltatrice 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.

8 CONDIZIONI DI ESECUZIONE

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 che si rendesse necessaria 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 prescrizione 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.

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'Aggiudicatario non rispetti i tempi di consegna degli elaborati, così come previsto all'Art. 3 del presente Capitolato, subirà l'addebito della penale nella misura dell'1‰ (uno per mille) per ogni giorno lavorativo di ritardo, 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 se nominato, 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:

b) qualora fosse accertato il venir meno dei requisiti richiesti dagli articoli dal 94 al 98 del D.Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii.;

c) 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.;

d) gravi e/o ripetute inadempienze agli obblighi contrattuali anche con riguardo ai tempi di esecuzione;

e) inadempienza accertata alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza sul lavoro e l'assicurazione obbligatoria del personale;

f) sospensione o rallentamento dell'attività da parte dell'Affidatario senza giustificato motivo in modo da pregiudicare la regolarità del servizio;

g) subappalto non autorizzato;

h) 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;

i) 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;

j) in caso di annullamento del provvedimento amministrativo di aggiudicazione;

k) qualora le penali associate agli inadempimenti, così come riportate nell'Art.10 del presente Capitolato, superino del 10% del valore del Contratto di servizio (IVA esclusa);

l) 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 S.p.A.

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'Affidatario 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 dall'Azienda 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 lo stesso 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 STIPULA 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) eventuale schema associativo per RTP;

e) l'Offerta Economica della Ditta affidataria;

f) la garanzia definitiva;

g) il patto di integrità.

Tutte le spese inerenti la fase di stipula del Contratto sono a carico della Ditta affidataria. 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

Il pagamento del servizio sarà effettuato in più tranches, così come previsto di seguito e sulla base degli importi definiti nell'offerta economica:

- il 60% dell'importo offerto: a conclusione della verifica/validazione da parte di IGEA degli elaborati prodotti dall'Affidatario (passaggio che verrà formalizzato con l'invio, via pec, all'Affidatario dell'atto formale di validazione, riportante gli esiti della verifica);
- il 35% dell'importo offerto: ad approvazione definitiva da parte degli Enti Preposti del Progetto Operativo di Bonifica (passaggio che verrà formalizzato con l'invio, via pec, all'Affidatario dell'atto formale di approvazione del progetto).

Qualora venissero avanzate richieste di integrazioni da parte del TTI del Progetto Operativo di Bonifica ai fini dell'approvazione dello stesso, l'importo verrà liquidato in seguito alle integrazioni, per competenza, da parte dell'Affidatario.

- il 5% dell'importo offerto: alla consegna della versione finale, già condivisa con la Committente, della nota inerente la "Valutazione delle caratteristiche idrogeologiche dell'acquifero interessato dalle prove di pompaggio da "Pozzo Sanna" (passaggio che verrà formalizzato con l'invio, via pec, alla Committente della relazione finale riportante le eventuali integrazioni richieste).

I pagamenti saranno disposti a seguito del verificarsi dei passaggi formali sopra riportati e saranno effettuati, previa verifica di conformità della prestazione e previa verifica della regolarità contributiva dell'Affidatario e degli eventuali subappaltatori, a seguito dell'emissione del certificato di pagamento da parte del RUP, 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 Codice degli Appalti, 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 dovute al personale, il RUP opererà ai sensi dell'art. 11, comma 6, del medesimo decreto.

L'Aggiudicatario 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 tratta-ti/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 gara, si fa riferimento alle vigenti disposizioni legislative.