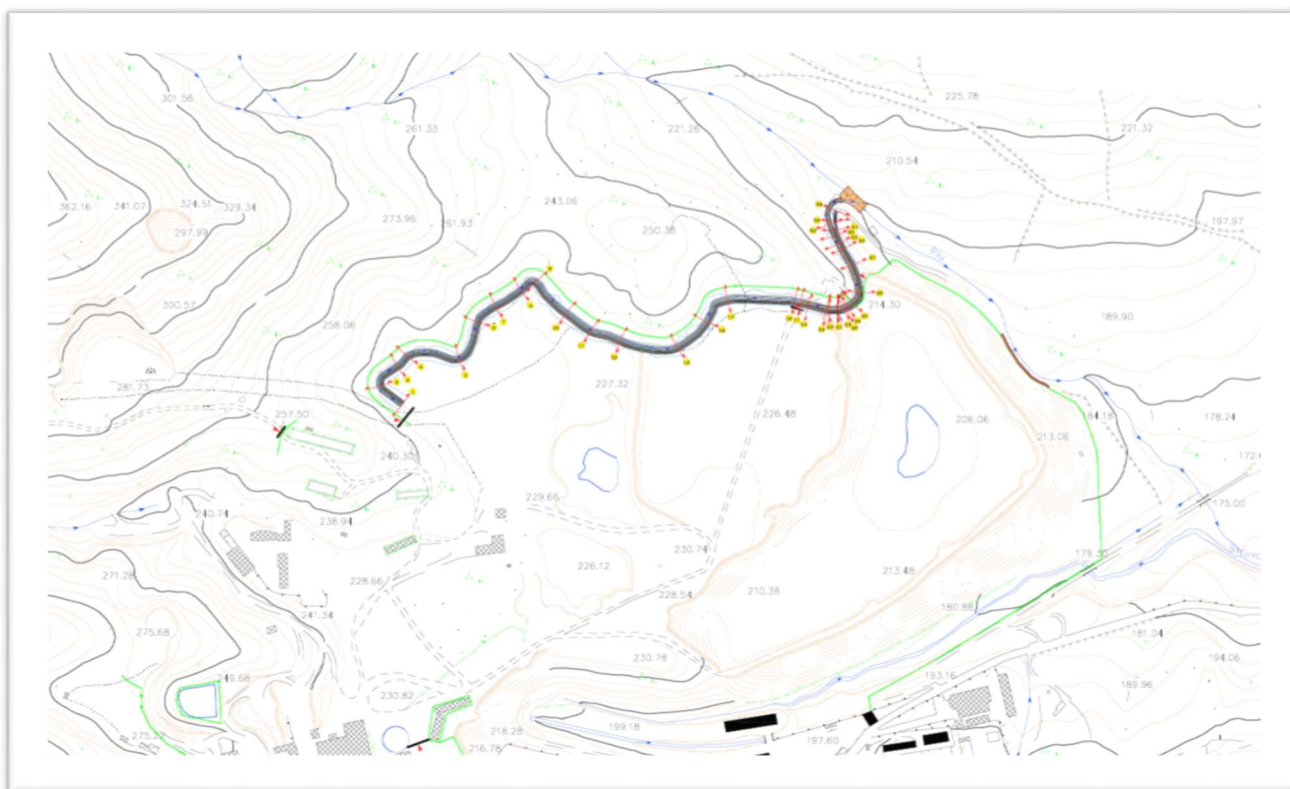


Servizi tecnici per la progettazione definitiva ed esecutiva, direzione lavori e coordinamento per la sicurezza inerente la "Realizzazione del canale di guardia del bacino dei fanghi sterili dell'impianto mineralurgico ubicato in località Montevecchio Levante - Comune di Guspini (SU)"



CAPITOLATO TECNICO PRESTAZIONALE

Dicembre 2022

Indice

1	PREMESSA	3
2	OGGETTO DELL'APPALTO	4
2.1	Peso delle prestazioni per schema di convenzione	8
3	SPECIFICA DETTAGLIATA DEGLI ADEMPIMENTI PER LO SVOLGIMENTO DELL'INCARICO	8
4	MODIFICHE AGLI ELABORATI PROGETTUALI	9
5	CONSEGNA E PROPRIETA' DEGLI ELABORATI	9
6	OBBLIGHI DERIVANTI DAL RAPPORTO DI LAVORO	9
7	DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA	10
8	CONDIZIONI DI ESECUZIONE	10
9	VERIFICA DI CONFORMITÀ.....	11
10	PENALI.....	11
11	RISOLUZIONE DEL CONTRATTO	11
12	STIPULAZIONE DEL CONTRATTO	12
13	PAGAMENTI	12
14	TRATTAMENTO DEI DATI	13
15	NORMA DI RINVIO.....	13

CAPITOLATO TECNICO PRESTAZIONALE

TRATTATIVA DIRETTA PER L’AFFIDAMENTO, IN RELAZIONE A CIASCUN LOTTO, DI SERVIZI TECNICI INERENTI LA “REALIZZAZIONE DEL CANALE DI GUARDIA DEL BACINO DEI FANGHI STERILI IN LOCALITA’ MONTEVECCHIO LEVANTE” - COMUNE DI GUSPINI (SU) - CUP E23B11000250002

LOTTO 1 – Servizi tecnici per la progettazione definitiva ed esecutiva, direzione lavori e coordinamento per la sicurezza - CIG: ZD93AAF45C

1 PREMESSA

Il presente capitolato tecnico ha per oggetto l’affidamento di servizi tecnici inerenti la redazione della progettazione definitiva ed esecutiva, la progettazione integrale e coordinata delle prestazioni specialistiche, la direzione lavori e il coordinamento per la sicurezza afferenti la **“realizzazione del canale di guardia del bacino dei fanghi sterili dell’impianto mineralurgico ubicato in località Montevecchio Levante, nei territori del Comune di Guspini (SU)”**.

La progettazione definitiva sarà redatta in coordinamento con il Servizio Ingegneria di IGEA S.p.A., mentre la progettazione esecutiva, la direzione lavori e il coordinamento per la sicurezza saranno a totale carico del Tecnico affidatario.

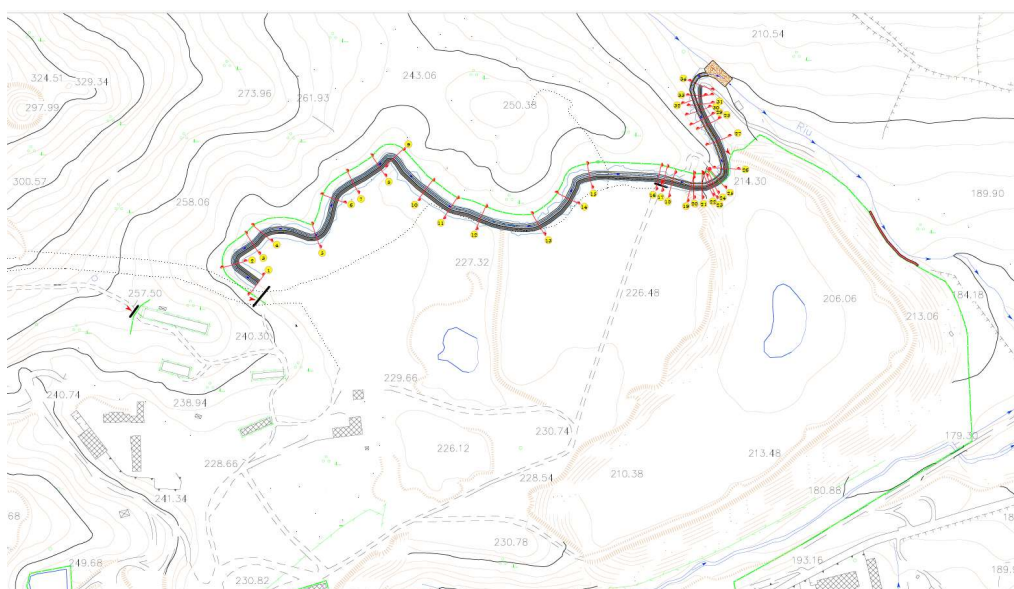
Il luogo di esecuzione delle opere è presso il cantiere di Levante della miniera di Montevecchio, nel comune di Guspini (SU).

L’intervento prevede la realizzazione delle seguenti opere: 1) scavo, sul terreno superficiale/basamento litologico, di un canale avente sviluppo complessivo pari a circa 610 metri con pendenza del fondo pari a 1,3%, parallelo al perimetro nord della spianata del bacino sterili; 2) scavo di un canale di lunghezza pari a circa 190 metri di collegamento fra il canale di cui al punto precedente e il Rio Struvonica. Su questo tratto di canale saranno realizzati 9 gradini, con salto pari a 1,60 m, raccordati con tratti a pendenza del fondo costante e pari al 3%; 3) realizzazione del canale in cemento armato; 4) scavo e rivestimento con materassi tipo “Reno” nel punto di confluenza del canale di guardia nel Rio Struvonica. IGEA S.p.A. ha già provveduto alla predisposizione della progettazione utile all’acquisizione dei permessi e delle autorizzazioni da parte degli Enti e l’opera è già stata autorizzata con Determinazione n. 3972 del 12/09/2012 del “Servizio tutela del paesaggio e vigilanza” delle province Oristano-Medio Campidano. Ad oggi l’intervento non è stato eseguito ed essendo necessario affidare le opere ai sensi del D.Lgs. 50/2016, occorre integrare la progettazione definitiva pregressa, da sottoporre a ulteriore autorizzazione da parte degli Enti, e redigere interamente il progetto esecutivo.

Il progetto definitivo integrato verrà dunque, nella sua interezza documentale, sottoposto a verifica ai sensi dell’art.26 del D.Lgs. 50/2016 e verrà poi inoltrato presso gli enti preposti per poter ottenere i nulla osta tecnico-amministrativi e successivamente poter definire il progetto esecutivo, con conseguente accantieramento dell’opera.



Inquadramento dell'area di intervento e del bacino imbirifero a monte (in rosso)



Planimetria del canale di guardia da realizzare

2 OGGETTO DELL'APPALTO

La prestazione richiesta riguarda il servizio tecnico professionale afferente **l'integrazione della progettazione definitiva già predisposta da IGEA S.p.A., la progettazione esecutiva, comprensiva di eventuali indagini geognostiche, la direzione lavori e il coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione e in fase di esecuzione dei lavori.**

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 18 aprile 2016, n. 50 (*Codice degli appalti*) e dal relativo regolamento del Decreto del Ministero di Giustizia del 17 giugno 2016.

L'importo principale per la determinazione del corrispettivo dell'opera, di seguito riportato, è pari a quello predeterminato, nell'agosto 2017, in fase di redazione del progetto definitivo predisposto dal Servizio Ingegneria di IGEA S.p.A., esclusi eventuali oneri della sicurezza ed esclusa iva ai sensi di legge.

Attività presunta	Stima del Costo
Valore dell'opera (agosto 2017), esclusi oneri della sicurezza ed esclusa iva ai sensi di legge	€ 838.208,02

La categoria di lavori presunta è **OG8: opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica**.

La categoria prestazionale di incarico richiesta è la seguente:

- **Categoria d'opera:** Idraulica
Id opera D.02 – Destinazione funzionale delle opere: Opere di bonifica e derivazioni
Identificazione delle opere: Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani.

Le Fasi progettuali richieste nell'ambito del presente incarico sono le seguenti:

FASE 1- PROGETTAZIONE DEFINITIVA

- **QbI.10:** Relazione archeologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)($V:838208.00 \times P:7.272\% \times G:0.45 \times Q:0.015$) = € **411,46**
- **QbII.03:** Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)($V:838208.00 \times P:7.272\% \times G:0.45 \times Q:0.010$) = € **274,31**
- **QbII.04:** Piano particellare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10($V:838208.00 \times P:7.272\% \times G:0.45 \times Q:0.040$) = € **1.097,22**
- **QbII.05:** Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettera l), m), o), d.P.R. 207/10($V:838208.00 \times P:7.272\% \times G:0.45 \times Q:0.050$) = € **1.371,53**
- **QbII.07:** Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c) d.P.R. 207/10($V:838208.00 \times P:7.272\% \times G:0.45 \times Q:0.020$) = € **548,61**
- **QbII.09:** Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)($V:838208.00 \times P:7.272\% \times G:0.45 \times Q:0.060$) = € **1.645,83**
- **QbII.11:** Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)($V:838208.00 \times P:7.272\% \times G:0.45 \times Q:0.030$) = € **822,92**
- **QbII.12:** Relazione sismica e sulle strutture (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)($V:838208.00 \times P:7.272\% \times G:0.45 \times Q:0.030$) = € **822,92**
- **QbI.16:** Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010)($V:838208.00 \times P:7.272\% \times G:0.45 \times Q:0.010$) = € **274,31**
- **QbII.23:** Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC (art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)($V:838208.00 \times P:7.272\% \times G:0.45 \times Q:0.010$) = € **274,31**

FASE 2 - PROGETTAZIONE ESECUTIVA

- **QbIII.01:** Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)($V:838208.00 \times P:7.272\% \times G:0.45 \times Q:0.110$) = € **3.017,36**
- **QbIII.02:** Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)($V:838208.00 \times P:7.272\% \times G:0.45 \times Q:0.050$) = € **1.371,53**
- **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)($V:838208.00 \times P:7.272\% \times G:0.45 \times Q:0.040$) = € **1.097,22**
- **QbIII.04:** Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)($V:838208.00 \times P:7.272\% \times G:0.45 \times Q:0.020$) = € **548,61**
- **QbIII.05:** Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)($V:838208.00 \times P:7.272\% \times G:0.45 \times Q:0.020$) = € **548,61**

- **QbIII.06:** Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)(V:838208.00 x P:7.272% x G:0.45 x Q:0.030) = **€ 822,92**
- **QbIII.07:** Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)(V:838208.00 x P:7.272% x G:0.45 x Q:0.100) = **€ 2.743,06**

FASE 3 – ESECUZIONE DEI LAVORI

- **QcI.01:** Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione (art.148, d.P.R. 207/10)(V:838208.00 x P:7.272% x G:0.45 x Q:0.420) = **€ 11.520,83**
- **QcI.02:** Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10) -Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)(V:838208.00 x P:7.272% x G:0.45 x Q:0.040) = **€ 1.097,22**
- **QcI.09a:** Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).(V:500000.00 x P:8.253% x G:0.45 x Qi:0.045) + (V:338208.00 x P:9.142% x G:0.45 x Qi:0.090) = **€ 2.087,87**
- **QcI.11:** Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)(V:838208.00 x P:7.272% x G:0.45 x Q:0.040) = **€ 1.097,22**
- **QcI.12:** Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)(V:838208.00 x P:7.272% x G:0.45 x Q:0.250) = **€ 6.857,64**

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

- sono da considerarsi compresi tutti gli ulteriori elaborati e le eventuali integrazioni esplicitamente richieste dai singoli Enti preposti, che si dovessero rendere necessari per la corretta esecuzione degli interventi previsti nel progetto approvato;
- è da considerarsi compreso l'onere di acquisizione del materiale bibliografico e di ricerca storica e scientifica necessario alla stesura dei documenti richiesti;
- la relazione idraulica, prevista nella fase di progettazione definitiva, si intende comprensiva **degli studi idrologici-idraulici volti a determinare le effettive aree di pericolosità idraulica e/o gli studi di compatibilità idraulica da predisporre secondo le Norme di Attuazione (NA) del Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico (PAI)**;
- il piano particellare d'esproprio, previsto nella fase di progettazione definitiva, si intende comprensivo delle seguenti fasi:
 - FASE 1: stabilito il tracciato di esproprio, dovrà essere eseguito un rilievo topografico, da appoggiare anche ai Trigonometrici IGM, di modo da rilevare i confini catastali e altri manufatti ad oggi materializzati utili per l'elaborazione delle mappe catastali e il loro adattamento allo stato di fatto e al progetto; contemporaneamente dovranno essere materializzati opportuni caposaldi da utilizzare nelle fasi di tracciamento delle nuove linee dividenti;
 - FASE 2: elaborazione del rilievo topografico, con georeferenziazione dello stesso in base alle coordinate dei Trigonometrici IGM rilevati, e calcolo delle coordinate definitive dei caposaldi materializzati, con la redazione di opportuna monografia per ciascun caposaldo;
 - FASE 3: elaborazione delle mappe catastali, a partire dalla mappa di impianto, per la ricostruzione dello stato catastale dell'area e il suo adeguamento allo stato di fatto, con l'inserimento sulla mappa delle nuove linee dividenti e il calcolo delle coordinate dei vertici;
 - FASE 4: stesura, sulla base delle linee dividenti ricavate, del piano particellare, con indicazione delle superficie da espropriare e dei mappali interessati;
 - FASE 5: frazionamento catastale, con il tracciamento in campo, sulla base dei caposaldi materializzati nella FASE 1, delle linee dividenti. Per ogni vertice, materializzato anche con semplici picchetti in ferro, dovrà essere redatta opportuna monografia.
Materializzati i vertici si dovrà dunque procedere con la presentazione del frazionamento redatto mediante la procedura PREGEO.

- l'elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, il computo metrico estimativo e il quadro economico, previsti nella fase di progettazione definitiva, si intendono comprensivi della redazione della contabilità aggiornata del progetto, con il calcolo sia delle quantità sia dei costi di realizzazione aggiornati;
- le relazioni specialistiche, previste nella fase di progettazione esecutiva, si intendono comprensive degli aggiornamenti e delle integrazioni di tutti gli elaborati specialistici del progetto definitivo, inteso nella sua interezza, apportate in sede di redazione del progetto esecutivo a seguito di eventuali ulteriori indagini rese necessarie, della maggiore definizione delle soluzioni adottate e/o di eventuali modifiche apportate rispetto alla fase progettuale precedente;
- le relazioni specialistiche, previste nella fase di progettazione esecutiva, si intendono comprensive degli aggiornamenti e delle integrazioni di tutti gli elaborati specialistici del progetto definitivo, inteso nella sua interezza, apportate in sede di redazione del progetto esecutivo a seguito di eventuali ulteriori indagini rese necessarie, della maggiore definizione delle soluzioni adottate e/o di eventuali modifiche apportate rispetto alla fase progettuale precedente;
- i calcoli esecutivi, previsti nella fase di progettazione esecutiva, si intendono comprensivi dei calcoli strutturali delle opere in cemento armato, oltre che di tutti gli eventuali ulteriori calcoli necessari per il dimensionamento dell'opera e degli eventuali depositi istruttori presso le sedi o le istituzioni competenti in materia;
- il piano di sicurezza e coordinamento, previsto nella fase di progettazione esecutiva, si intende comprensivo del fascicolo dell'opera e di ogni altro eventuale documento che dovesse rappresentare un obbligo esclusivo del coordinatore per la progettazione ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.;
- gli elaborati grafici, previsti nella fase di progettazione esecutiva, si intendono comprensivi di:
 - tutti gli elaborati grafici del progetto definitivo, completi delle eventuali integrazioni apportate in sede di redazione del progetto esecutivo a seguito di eventuali ulteriori indagini rese necessarie per la redazione del progetto esecutivo, le soluzioni adottate e le modifiche apportate rispetto al progetto definitivo;
 - tutti gli elaborati che risultino necessari all'esecuzione delle opere o dei lavori sulla base di tutti gli studi e indagini eseguite;
 - i particolari costruttivi di tutte le opere previste in progetto;
 - tutti gli elaborati necessari ad illustrare le modalità esecutive di dettaglio;
 - tutti gli elaborati che definiscano in modo compiuto le lavorazioni necessarie per il rispetto delle prescrizioni disposte dagli organismi competenti in sede di approvazione del progetto o di approvazione di specifici aspetti del progetto, comprese eventuali prescrizioni in sede di compatibilità idraulica, verifica dell'interesse archeologico, etc.;
 - tutti gli elaborati inerenti i lavori di realizzazione della viabilità di accesso al cantiere, in modo da evitare o limitare le interferenze con il traffico locale ed il pericolo per le persone e l'ambiente;
 - gli elaborati necessari ad individuare la localizzazione delle cave eventualmente necessarie rispetto alla posizione del cantiere;
 - tutti gli elaborati necessari per definire le caratteristiche dimensionali, prestazionali e di assemblaggio di eventuali elementi o componenti prefabbricati;
 - tutti gli elaborati necessari per definire le fasi costruttive delle strutture;
 - tutti gli elaborati necessari a definire compiutamente le opere di sostegno, anche provvisori, delle pareti e dei fronti di scavo lungo il tracciato di progetto;
 - tutti gli elaborati necessari per definire compiutamente i lavori di sistemazione finale di tutte le aree interessate dai lavori;
 - eventuali ulteriori elaborati che consentano, mediante planimetrie, profili, piante, prospetti e sezioni in scala adeguata, la definizione di tutte le opere, forniture, somministrazioni ed opere provvisori
- la direzione lavori si intende comprensiva del coordinamento tra tutti i soggetti pubblici e privati coinvolti, degli oneri relativi alla denuncia dei lavori, delle calcolazioni eseguite e delle prove sui materiali e di tutti gli altri obblighi esclusivi ai sensi delle norme in vigore.

2.1 Peso delle prestazioni per schema di convenzione

Progettazione Definitiva: € 7.543,40 (comprensivi di spese e oneri accessori), pari al 18,69% dell'intera prestazione

Progettazione Esecutiva: € 10.149,31 (comprensivi di spese e oneri accessori), pari al 25,15% dell'intera prestazione

Esecuzione dei Lavori: € 22.660,79 (comprensivi di spese e oneri accessori), pari al 56,16% dell'intera prestazione

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

L'importo presunto per la prestazione in oggetto è pari a € 40.353,50, ad eccezione degli oneri previdenziali e iva se dovuta ai sensi di legge.

La prestazione sarà affidata direttamente al tecnico incarico, che dovrà provvedere a sue spese all'espletamento della funzione o direttamente o con il supporto di una consulenza esterna. Si specifica come già argomentato in altri paragrafi, che il rapporto giuridico contrattuale si avrà esclusivamente con l'affidatario e che non si avranno altri interlocutori o si gestiranno altri sub affidamenti direttamente come IGEA S.p.A.

Tutti gli elaborati prodotti dovranno essere cofirmati dal progettista incaricato e da eventuali Consulenti; la trasmissione degli elaborati alla Stazione Appaltante è sempre a carico del progettista incaricato.

Il progettista dovrà eleggere domicilio tramite casella di posta elettronica certificata per tutte le comunicazioni inerenti l'appalto, 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. 106 comma 1 lett. a) del D.lgs. 50/2016 e dell'art. 29 del D.L. 4/2022 convertito il L. 25/2022, 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 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

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 formati inerenti le tavole grafiche, in formato DWG, e la copia editabile del computo metrico, in formato DCF se possibile o in formato XLS.

Tutte le consulenze esterne necessarie e le figure specialistiche sono in capo all'affidatario.

Prima di avviare qualsiasi consulenza o collaborazione, il tecnico incaricato dovrà comunicare il nominativo alla scrivente e far sottoscrivere il protocollo di legalità interno alla società.

Tutti gli elaborati prodotti dovranno essere firmati dall'incaricato e sottoscritti dal consulente o collaboratore.

Il Professionista incaricato dovrà inoltre 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, e partecipare ad eventuali tavoli tecnici finalizzati all'ottenimento degli iter amministrativi necessari all'approvazione del progetto da parte di enti terzi.

La verifica della progettazione definitiva ed esecutiva potrà essere esterna all'ente, mentre la validazione sarà interna ad esso e il tecnico incaricato di concerto dovrà sottoscrivere i verbali per assentirne la correttezza documentale e il contenuto o esplicitare eventuali controdeduzioni.

La stazione appaltante metterà a disposizione del tecnico incaricato la documentazione già prodotta da IGEA S.p.A e condivisa con gli Enti in passato.

Gli oneri e le spettanze derivate dalle consulenze o collaborazioni sono in capo all'offerente, la stazione appaltante non contrae alcun vincolo economico o giuridico con terzi, e declina ogni responsabilità per eventuali crediti maturati da quest'ultimi; la convenzione si intenderà perfezionata esclusivamente con il Progettista incaricato.

È da sottolineare che l'obiettivo di IGEA S.p.A, al fine di rispettare le tempistiche del cronoprogramma procedurale del progetto di **"realizzazione del canale di guardia del Bacino dei fanghi sterili dell'impianto mineralurgico ubicato in località Montevecchio Levante, nei territori del Comune di Guspini (SU)"**, è il seguente:

- Redazione Progettazione Definitiva: **30 Giorni** naturali e consecutivi dalla data incarico (*passaggio che verrà formalizzato con la sottoscrizione della convenzione o la trasmissione della determina di affidamento*)
- Redazione Progettazione Esecutiva: **15 Giorni** naturali e consecutivi dall'Ottenimento dei nulla Osta da parte degli enti Preposti (*passaggio che verrà formalizzato con invio di PEC al Professionista incaricato per acquisirne i contenuti*)

Il progettista 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 aggiudicatario è tenuto a introdurre nei progetti, anche se già elaborati o presentati, tutte le modifiche che siano ritenute necessarie, comprese quelle per l'inserimento delle risultanze del procedimento di partecipazione, a giudizio insindacabile della Stazione Appaltante, 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 aggiudicatario 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 alla stazione appaltante - secondo le tempistiche di cui al precedente paragrafo - 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*).

Il Professionista incaricato dovrà inoltre 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 aggiudicatario, resteranno di proprietà piena e assoluta della Stazione Appaltante, il 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 aggiudicatario 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'Aggiudicatario 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'Aggiudicatario anche nel caso in cui questa non aderisca alle associazioni stipulanti o receda da esse, per tutto il periodo di validità del Contratto.

Ai sensi dell'art. 30 comma 3 del D.Lgs 50/2016, l'Aggiudicatario, 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 elencate nell'allegato X al medesimo decreto.

Nel caso in cui il DURC segnali una inadempienza contributiva relativa ad uno o più soggetti impiegati nell'esecuzione del Contratto, il Responsabile del Procedimento 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. 30 comma 5 del D.Lgs 50/2016.

In caso di inadempienza retributiva da parte della Ditta Aggiudicataria si applica l'art. 30 comma 6 del D.Lgs 50/2016.

7 DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA

IGEA S.p.A. si impegna secondo quanto previsto dal D.Lgs 81/08 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 dell'Appalto 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 del presente Appalto 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 Aggiudicataria o da essa delegato. Si impegna a garantire un accesso libero, agevole e sicuro alle zone di consegna dei materiali da parte del personale della Ditta Aggiudicataria e di coloro che da quest'ultima saranno delegati a farlo.

L'Aggiudicatario 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 s.m.i. assumendo a proprio carico tutti i relativi oneri.

L'Aggiudicatario 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 s.m.i.) e con dipendenti in regola con le assunzioni a norma delle vigenti leggi e regolamenti iscritti presso l'INAIL e l'INPS.

L'Aggiudicatario 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 ed esecuzione lavori da parte dell'aggiudicatario 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, 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'Aggiudicatario, intendendosi remunerati con il corrispettivo, le spese ed i rischi relativi alla prestazione del servizio oggetto della presente gara, nonché ogni attività che si rendesse necessaria per la prestazione degli stessi 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'Aggiudicatario 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 gara, 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'Aggiudicatario 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'Aggiudicatario, intendendosi in ogni caso remunerati con il corrispettivo contrattuale e l'Aggiudicatario non può, pertanto, avanzare pretesa di compensi, a qualsiasi titolo, nei confronti dell'IGEA S.p.A..

L'Aggiudicatario 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 procedimento e del Direttore dell'Esecuzione del Contratto se nominato, ai sensi dell'art. 102 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 progettuali, così come previsto all'Art. 3 del presente Capitolato Prestazionale, 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'Aggiudicatario per iscritto dal Direttore dell'Esecuzione del Contratto sentito il Responsabile del Procedimento.

L'Aggiudicatario 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 morali richiesti dall'art. 80 del D.Lgs. 50/2016;
- 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'appaltatore 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. 9 del presente Capitolato, superino del 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'Aggiudicatario 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'Aggiudicatario, 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 affidata 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'Aggiudicatario. Nel caso di minore spesa nulla compete all'Aggiudicatario inadempiente.

L'esecuzione in danno non esimerà l'Aggiudicatario 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'Aggiudicatario 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 Prestazionale;
- c) la lettera di invito;
- d) l'offerta Economica della Ditta aggiudicataria;
- e) la garanzia definitiva
- f) il patto di integrità.

Tutte le spese inerenti la fase di stipula del Contratto sono a carico della Ditta Aggiudicataria. Per una più dettagliata descrizione degli adempimenti successivi alla conclusione della gara, si rimanda, comunque, al Disciplinare di gara.

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

13 PAGAMENTI

I pagamenti relativi alle fasi di progettazione saranno effettuati in più tranches, a conclusione e verifica/validazione di ogni specifica fase, così come previsto nella seguente tabella, secondo gli importi

definiti nella offerta economica:

- Progettazione Definitiva;
- Progettazione Esecutiva.

I pagamenti relativi alla fase di esecuzione lavori saranno effettuati in più tranches, legate all'emissione degli Stati di Avanzamento Lavori (SAL), secondo gli importi definiti nell'offerta economica ripartiti in maniera proporzionata alla contabilità progressiva delle opere.

I pagamenti saranno effettuati, a seguito di riscontro di avvenuta regolare esecuzione del servizio a cura del Responsabile del Procedimento e del Direttore dell'Esecuzione del Contratto se nominato, previa verifica della regolarità contributiva mediante acquisizione del DURC on-line, mediante accreditamento sul "conto corrente dedicato" alla presente commessa individuato dall'Aggiudicatario.

In ogni caso, ai sensi dell'art. 30 comma 5-bis del Codice degli Appalti, sull'importo netto di ciascuna fattura relativa all'Ordine di Servizio, è operata una ritenuta dello 0,50% (zero virgola cinquanta per cento). 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. 30 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 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 gara, si fa riferimento alle vigenti disposizioni legislative.