

DETERMINAZIONE N. 43/2017 del 04/05/2017

OGGETTO: **PROCEDURA TELEMATICA IN LOTTI** per la fornitura di quadri elettrici e materiale elettronico da destinare a lavori nei cantieri minerari

L'AMMINISTRATORE UNICO

- VISTO** il Verbale dell'Assemblea Straordinaria, Rep. 136751 Racc. 35810, del 23/07/2015, con il quale il sottoscritto è stato nominato Amministratore Unico della Società IGEA;
- il decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture";
- VISTA** la Determinazione n. 102 del 14/10/2016 con la quale si è proceduto alla modifica della struttura organizzativa dell'IGEA SPA;
- la proposta di determinazione n.4 del 02.04.2017, predisposta e trasmessa da Responsabile dell'Area Tecnica 2 Dr.ssa Elena Zillo, che forma parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- RITENUTO** di dover far proprio il contenuto formale e sostanziale del provvedimento proposto, in quanto meritevole di approvazione.

DETERMINA

Per le motivazioni espresse nella premessa:


- di approvare il Disciplinare di gara, il Capitolato Tecnico, allegati al presente atto per farne parte integrante e sostanziale;
- di avviare, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera b, del D.Lgs. una procedura negoziata sul Mercato Elettronico della P.A. per "l'appalto di una fornitura di quadri elettrici e di una fornitura di materiale elettrotecnico tramite contratto aperto", assumendo quale metodo di valutazione delle offerte il criterio del prezzo più basso, invitando alla procedura tutti gli operatori abilitati in riferimento alla iniziativa "MATEL103 - Materiale Elettrico";
- di dare atto che il valore dell'appalto è stato stimato in €. 175.000,00, oltre l'IVA di legge così distinto;

LOTTO	IMPORTO A BASE DI GARA	IVA AL 22%	IMPORTO COMPLESSIVO
LOTTO 1 Fornitura n.5 quadri elettrici di avviamento pompe "pozzo 2" e di n.1 quadro elettrico avviamento pompe "stazione F25-T0	€. 75.000,00	€. 16.500,00	€. 91.500,00
LOTTO 2 Fornitura attraverso contratto aperto di materiali elettrotecnici	€. 100.000,00	€. 22.000,00	€. 122.000,00

- di nominare come Responsabile del Procedimento ai sensi della L.241/1990 e dell'art. 31 del D.lgs. 50/2016 il Sig. Broi Sandro, soggetto dotato di idonee competenze e individuato in base al combinato disposto degli artt. 5, comma 1 e 2 e art. 4 comma 1 della predetta L.241/1990..

L'AMMINISTRATORE UNICO

(Dr. Michele Caria)



PROPOSTA DI DETERMINAZIONE N. 4/2017 del 02/05/2017

OGGETTO **PROCEDURA TELEMATICA IN LOTTI PER LA FORNITURA DI QUADRI ELETTRICI E MATERIALE ELETTROTECNICO DA DESTINARE A LAVORI NEI CANTIERI MINERARI**

IL RESPONSABILE DELL'AREA TECNICA 2

- PREMESSO**
- CHE l'Igea Spa ha il compito e la responsabilità della gestione e manutenzione degli impianti di trasformazione, smistamento e distribuzione dell'energia elettrica e degli impianti di protezione contro le scariche atmosferiche, nonché degli impianti per l'automazione di porte, cancelli e barriere, nel rispetto della vigente normativa in materia, garantendo la massima efficienza e produttività;
- CHE l'Igea Spa deve eseguire le verifiche periodiche delle cabine elettriche, dei quadri di distribuzione, degli impianti antintrusione, videosorveglianza e antincendio, delle torri faro, dei sistemi di pompaggio acque, degli impianti telefonici ed ethernet, dei gruppi di continuità, degli impianti di terra, degli interruttori differenziali, degli impianti elettrici di forza motrice, dei sistemi di telecontrollo dei pozzi di eduazione, delle pompe antincendio, degli impianti di trattamento acque, degli impianti di condizionamento e di eventuali altri impianti di automazione;
- CHE per poter eseguire gli interventi programmati con la dovuta celerità ed efficienza, è necessario avere disponibilità immediata del materiale elettrico;
- CHE detto materiale deve possedere caratteristiche specifiche di conformità alle Norme e deve essere fornito presso le sedi di Igea SpA o all'occorrenza ritirato presso il Fornitore, in modo frazionato, in base alle esigenze di lavoro;
- CHE l'Igea Spa ha dato avvio al processo di messa a norma degli impianti elettrici, al fine di migliorare il funzionamento delle apparecchiature riducendone gli interventi di manutenzione e proteggendo adeguatamente le apparecchiature stesse contro sovraccarichi e sovracorrenti, nell'ottica di ridurre i costi gestionali e di ottimizzare i consumi;
- CHE la misura soprastante è parte di un processo di razionalizzazione graduale che si sviluppa attraverso interventi sulle cabine elettriche, sulle linee di distribuzione e sulle singole strutture;
- CHE per poter procedere è necessario acquistare n.5 quadri elettrici di avviamento delle elettropompe sommerse installate presso la struttura di Pozzo 2 a Campo Pisano e n.1 quadro elettrico di avviamento delle elettropompe sommerse installate presso la stazione di pompaggio denominata "F25-T0" a Santu Miali - Furtei;
- PRESO ATTO**
- CHE da una indagine di mercato l'importo della fornitura del materiale elettrotecnico è stato stimato in €. 100.000,00, oltre l'IVA di legge e quello della fornitura dei quadri elettrici è stato stimato in €. 75.000,00, oltre l'IVA di legge;
- VISTO**
- il decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, "Codice Appalti";
- RILEVATO**
- CHE sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione è presente una iniziativa denominata "**MATEL103 - Materiale Elettrico**";
- RITENUTO**
- DI avviare una procedura negoziata sul Mercato Elettronico della P.A. suddivisa in due lotti:
LOTTO 1 - fornitura di n.5 quadri elettrici di avviamento pompe "pozzo 2" e di n.1 quadro elettrico avviamento pompe "stazione F25-T0,
LOTTO 2 - fornitura di materiale elettrotecnico tramite contratto aperto,
assumendo quale metodo di valutazione delle offerte il criterio del **prezzo più basso** ai sensi dell'art. 95, comma 4, lettera b, del D.Lgs. 50/2016, e invitare alla procedura di gara, tutti gli operatori abilitati, fermo restando che potranno effettivamente partecipare soltanto quelli che sono in possesso dei requisiti;
- VISTA**
- la documentazione di gara: Disciplinare e Capitolato Tecnico predisposti dall'Area Tecnica 2 di intesa con la Direzione Amministrativa e Finanziaria;
- in considerazione di quanto sopra riportato

PROPONE

- ART.1 di avviare una procedura negoziata sul Mercato Elettronico della P.A. per l'**appalto di una fornitura di quadri elettrici e di una fornitura di materiale elettrotecnico tramite contratto aperto**, assumendo quale metodo di valutazione delle offerte il criterio del prezzo più basso, invitando alla procedura tutti gli operatori abilitati in riferimento alla iniziativa "MATEL103 - Materiale Elettrico";
- ART.2 di nominare responsabile del procedimento il Referente delle Manutenzioni, P.M. Sandro Broi;
- ART.3 di approvare il seguente quadro economico della fornitura, così ripartito:

LOTTO	IMPORTO A BASE DI GARA	IVA AL 22%	IMPORTO COMPLESSIVO
LOTTO 1 Fornitura n.5 quadri elettrici di avviamento pompe "pozzo 2" e di n.1 quadro elettrico avviamento pompe "stazione F25-T0	€. 75.000,00	€. 16.500,00	€. 91.500,00
LOTTO 2 Fornitura attraverso contratto aperto di materiali elettrotecnici	€. 100.000,00	€. 22.000,00	€. 122.000,00

- ART.4 di approvare i documenti di gara.

Il Proponente
Responsabile Area Tecnica 2
(Dott.ssa Elena Zillo)





IGEA SPA
INTERVENTI GEO AMBIENTALI



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



REPUBBLICA ITALIANA

DISCIPLINARE

***PROCEDURA TELEMATICA IN LOTTI PER LA FORNITURA DI QUADRI ELETTRICI E
MATERIALE ELETTRICO DA DESTINARE A LAVORI DEI CANTIERI MINERARI.***

CIG _____

STAZIONE APPALTANTE *IGEA SPA*

SEDE LEGALE *LOC. MONTE AGRUXAU, SNC - 09016 IGLESIAS*

C.F. 01087220289 - P.IVA 01660730928

E-MAIL: *SEGR.DIR@IGEASPA.IT*

PEC: *IGEA@PEC.IGEASPA.IT*;

INDIRIZZO INTERNET (URL): *WWW.IGEASPA.IT*

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: *SANDRO BROI*

INDICE

ART. 1 - OGGETTO DESCRIZIONE E DURATA DEL CONTRATTO	3
ART. 2 - PROCEDURA DI AGGIUDICAZIONE, IMPORTO A BASE DI GARA E MODALITÀ DI AGGIUDICAZIONE	5
ART. 3 - MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE	6
ART. 4 - ANOMALIA DELL'OFFERTA.....	10
ART. 5 - GARANZIA DEFINITIVA	11
ART. 8 - SUBAPPALTO	11
ART. 9 - RAPPORTI CONTRATTUALI	12
ART. 10 - CONDIZIONI DI ESECUZIONE MODALITÀ DI AFFIDAMENTO DEI SINGOLI ORDINATIVI	14
ART. 11 - AMMONTARE DELL'APPALTO	15
ART. 12 - VERIFICA DI CONFORMITÀ DELL'APPALTO.....	16
ART. 13 - PAGAMENTI	16
ART. 14 - CONTROVERSIE E FORO COMPETENTE ESCLUSIVO	17
ART. 15 - RISOLUZIONE DEL CONTRATTO	17
ART. 16 - RECESSO DAL CONTRATTO	19
ART. 17 - RESPONSABILITÀ DELL'AGGIUDICATARIO E COSTI DELLA SICUREZZA.....	19
ART. 18 - ONERI E OBBLIGHI DELL'AGGIUDICATARIO	19
ART. 19 - ULTERIORI INFORMAZIONI	20
ART. 20 - PRIVACY	20

ART. 1 - OGGETTO DESCRIZIONE E DURATA DEL CONTRATTO

Il presente disciplinare ha per oggetto la fornitura di quadri elettrici e materiale elettrico da destinare a lavori dei cantieri minerari sul territorio regionale gestiti da IGEA spa.

La procedura è suddivisa in due lotti come di seguito specificato:

- **Lotto 1** fornitura di n.5 quadri elettrici di avviamento pompe “pozzo 2” e di n.1 quadro elettrico avviamento pompe “stazione F25-T0;
- **Lotto 2** fornitura attraverso **contratto aperto** di materiali elettrotecnici per la manutenzione ordinaria degli impianti elettromeccanici BT esistenti in tutte le aree di competenza della Società IGEA spa nel territorio regionale.

Per il dettaglio dell’oggetto dell’appalto in questione si rimanda ai seguenti documenti:

- Capitolato tecnico lotto 1;
- Capitolato tecnico lotto 2;

facenti parte **integrante e sostanziale** del presente capitolato.

Si precisa che le specifiche tecniche minime previste nei documenti sopra richiamati sono richieste a pena di esclusione.

N.B.

Si specifica che:

- ai sensi dell’articolo 51, comma 2, del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, gli operatori economici possono presentare offerta per tutti o solo per uno dei due (2) lotti;
- l’aggiudicazione dei lotti sopra indicati potrà dunque effettuata a favore di differenti operatori economici.

Si precisa che relativamente al lotto 2 in caso di aggiudicazione definitiva, IGEA spa stipulerà un contratto aperto avente durata di 24 mesi e comunque fino all’importo massimo spendibile pari a € 100.000,00 (IVA esclusa). Il materiale verrà richiesto nelle quantità e con le frequenze imposte esclusivamente dalle reali esigenze dei cantieri. Per le specifiche tecniche e di fornitura si rimanda al capitolato tecnico.

La fornitura dovrà essere eseguita nel pieno rispetto delle richieste minime prescritte da IGEA spa con il presente documento.

Nell'ambito della RdO **non sono ammesse, pena l'esclusione, offerte parziali, né varianti.**

Termini di esecuzione/durata contrattuale

Lotto 1 i quadri elettrici dovranno essere consegnati entro 75 giorni dalla data di stipula del contratto.

Lotto 2 il contratto avrà una durata di 24 mesi o comunque fino all'importo massimo spendibile.

Luogo di consegna

Lotto 1 consegna presso il cantiere Campo Pisano Iglesias;

Lotto 2 consegna presso le sedi di IGEA spa sul territorio regionale.

Saranno **esclusi** i concorrenti che presenteranno:

- offerte nelle quali siano sollevate **eccezioni e/o riserve** di qualsiasi natura alle condizioni specificate nel presente documento, e per quanto in esso non regolamentato, nelle **“Condizioni Generali di Contratto”** del Bando **“103 materiale elettrico”** del Mercato Elettronico della Pubblica amministrazione;
- offerte che siano sottoposte a **condizione**;
- offerte presentate in **modalità difforme** alle indicazioni del presente documento.

IGEA spa a suo insindacabile giudizio potrà anche, qualora lo reputi conveniente per il proprio interesse, **non procedere all'aggiudicazione.**

Si specifica che l'Appaltatore dovrà effettuare tutte le operazioni nel rispetto di quanto prescritto, dai seguenti documenti di gara allegati alla RdO:

1. **Disciplinare;**
2. **Capitolato tecnico lotto 1;**
3. **Capitolato tecnico lotto 2;**
4. **Patto d'integrità**

I suindicati documenti di gara **fanno parte integrante della Richiesta d'Offerta (RdO).**

L'operatore economico accetta e si vincola al rispetto delle specifiche condizioni dell'appalto contenute nei documenti allegati alla RdO per il solo fatto di avere presentato offerta.

IGEA spa si riserva la facoltà di attivare ulteriori procedure d'appalto nel settore/categoria merceologica oggetto della presente gara col fine di gestire le proprie attività.

**ART. 2 - PROCEDURA DI AGGIUDICAZIONE, IMPORTO A BASE DI GARA E MODALITÀ DI
AGGIUDICAZIONE**

Il presente appalto viene aggiudicato mediante il Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione, sulla piattaforma www.acquistinretepa.it gestita da Consip S.p.A., con il criterio del prezzo più basso.

La seguente tabella indicati gli importi a base di gara per il lotto 1 e l'importo massimo spendibile per il lotto 2, esclusa IVA per ogni specifico lotto.

Nella sottostante tabella vengono riportati per il lotto 1 l'Importo a base di gara e per il lotto 2 l'importo massimo spendibile.

Lotto	Oggetto	Importo a base di gara/importo massimo spendibile (esclusa IVA)
1	Fornitura di n.5 quadri elettrici di avviamento pompe "pozzo 2" e di n.1 quadro elettrico avviamento pompe "stazione F25-T0	€ 75.000,00
2	Fornitura attraverso contratto aperto di materiali elettrotecnici per la manutenzione ordinaria degli impianti elettromeccanici BT esistenti in tutte le aree di competenza della Società IGEA S.p.A. nel territorio regionale	€ 100.000,00

N.B.

L'aggiudicazione telematica del lotto 2, tramite il Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione, avverrà con il criterio del maggiore ribasso medio ponderato.

La percentuale di ribasso medio ponderato da indicare sarà quello ricavato dalla compilazione integrale dell'Allegato OFFERTA ECONOMICA LOTTO 2 (mod. OFF.17.SEL.01.3 del 18 aprile 2017), indicando il valore, in percentuale ed in Euro, pari alla somma delle parti AA + BB rilevabili a fondo pagina (Si veda esempio allegato).

Contrattualmente verranno applicati i singoli sconti proposti dall'appaltatore per ogni singola casa produttrice rilevabili dal mod. OFF.17.SEL.01.3 nelle parti AA, BB e eventualmente CC.

N.B. La verifica del possesso dei **requisiti di carattere generale**, ai sensi dell'articolo 80 del D.lgs. 50 del 2016, avviene attraverso l'utilizzo del **sistema AVCPass**, reso disponibile dall'ANAC (già Autorità di Vigilanza sui Contratti Pubblici di Lavori, Servizi e Forniture) con la delibera attuativa n. 111 del 20 dicembre 2012, fatto salvo quanto previsto dal comma 3 del citato art. 6-*bis*.

Pertanto, **tutti i soggetti interessati a partecipare alla procedura devono, obbligatoriamente, registrarsi al sistema AVCPass**, accedendo all'apposito link sul portale dell'Autorità (*servizi ad accesso riservato-avcpass*), secondo le istruzioni ivi contenute, nonché acquisire il **"PASSOE"** di cui all'art. 2, comma 3.2, della succitata delibera, da produrre in sede di partecipazione alla gara.

MODALITÀ DI AGGIUDICAZIONE

Il seggio di gara presieduto dal responsabile del procedimento procederà all'espletamento delle attività preliminari di ammissione dei concorrenti alla procedura (verifica della documentazione amministrativa) in una seconda fase avrà il compito di verificare la graduatoria gestita automaticamente dalla piattaforma.

ART. 3 - MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE

Si richiede di caricare sul sistema, unitamente all'offerta economica, **pena l'esclusione**, i seguenti documenti firmati digitalmente per accettazione:

1. **Disciplinare;**
2. **Capitolato tecnico lotto 1;**
3. **Capitolato tecnico lotto 2;**
4. **Lotto 2 Allegato OFFERTA ECONOMICA LOTTO 2** l'operatore economico dovrà compilare l'allegato inserendo il ribasso % sui listini di riferimento;
5. **Documento "PASSOE"** rilasciato dal servizio AVCPASS comprovante la registrazione al servizio per la verifica del possesso dei requisiti disponibile presso l'ANAC (già Autorità di Vigilanza sui Contratti Pubblici di Lavori, Servizi e Forniture). I soggetti interessati a partecipare alla procedura devono obbligatoriamente registrarsi al sistema accedendo all'apposito link sul Portale www.anticorruzione.it presso l'ANAC (Servizi ad accesso riservato - AVCPASS) secondo le istruzioni ivi contenute;;
6. **Patto d'integrità;**

A. **Garanzia provvisoria** l'offerta deve essere corredata da una **garanzia fideiussoria**, denominata **garanzia provvisoria**, pari al **2 per cento del prezzo base** (importo a base di gara), sotto forma di cauzione o di fideiussione, a scelta dell'offerente.

Tale garanzia, da presentarsi nelle forme stabilite dall'art. 93 del D.lgs. n. 50/2016, deve prevedere espressamente:

- la **rinuncia al beneficio della preventiva escussione** del debitore principale;
- la **rinuncia all'eccezione di cui all'articolo 1957, comma 2, del codice civile**;
- l'operatività della garanzia medesima entro **quindici giorni**, a semplice richiesta scritta di Sardegna Ricerche;
- deve avere validità per almeno **centottanta giorni dalla data di presentazione dell'offerta**;
- deve essere altresì corredata, **a pena di esclusione**, dall'impegno di un **fideiussore**, **anche diverso da quello che ha rilasciato la garanzia provvisoria, a rilasciare la garanzia fideiussoria definitiva per l'esecuzione del contratto qualora l'offerente risultasse affidatario (N.B.)**.

La garanzia provvisoria caricata a sistema dal concorrente dovrà essere **firmata digitalmente**, con estensione **.P7M**, sia dal **concorrente** che dal **fideiussore**.

La garanzia copre la **mancata sottoscrizione del contratto** dopo l'aggiudicazione, per fatto dell'affidatario riconducibile ad una condotta connotata da dolo o colpa grave, ed è svincolata automaticamente al momento della sottoscrizione del contratto medesimo.

L'importo della garanzia, e del suo eventuale rinnovo, è ridotto secondo i termini e le modalità previste dell'articolo 93 comma 7 del D.lgs. n. 50/2016.

Per fruire di tale beneficio, l'operatore economico segnala, in sede di offerta, il possesso del requisito e lo documenta presentando copia della relativa certificazione di qualità, pertanto la garanzia provvisoria deve essere corredata dalla documentazione attestante eventuali certificazioni di qualità o registrazione o requisiti.

Di seguito viene riportata una tabella riassuntiva relativa alle riduzioni previste.

PUNTO	AMMONTARE RIDUZIONE %	SISTEMI GESTIONE E CERTIFICAZIONI NECESSARI
1.	50%	certificazione del sistema di qualità conforme alle norme europee della serie UNI CEI ISO 9000.
2.	30% cumulabile eventualmente con punto 1.	sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS), ai sensi del regolamento (CE) n. 1221/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio
3.	20% cumulabile eventualmente con punto 1.	Certificazione ambientale ai sensi della norma UNI EN ISO 14001
4	20% cumulabile eventualmente con punto 1., 2., 3	del marchio di qualità ecologica dell'Unione europea (Ecolabel UE) ai sensi del regolamento (CE) n. 66/2010 del Parlamento europeo e del Consiglio in relazione ai beni o servizi che costituiscano almeno il 50 per cento del valore dei beni e servizi oggetto del contratto stesso
5.	15%	Inventario di gas ad effetto serra ai sensi della norma UNI EN ISO 14064
6.	15%	Impronta climatica (carbon footprint) di prodotto ai sensi della norma UNI ISO/TS 14067
7.	30% non cumulabile con punti 1, 2, 3, 4, 5, 6	Rating di legalità ovvero attestazione modello organizzativo ai sensi del D. lgs 231/2001 ovvero certificazione social accountability 8000 ovvero certificazione del sistema di gestione a tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori ovvero certificazione OHSAS 18001 ovvero certificazione UNI CEI EN ISO 50001 riguardante il sistema di gestione dell'energia, ovvero certificazione UNI CEI 11352 riguardante la certificazione di operatività in qualità di ESC (Energy Service Company), ovvero certificazione ISO 27001 riguardante il sistema di gestione della sicurezza delle informazioni

In caso di raggruppamento o consorzio non ancora costituito o altro soggetto plurimo la garanzia provvisoria deve essere intestata **a tutti gli operatori economici partecipanti al raggruppamento o consorzio o soggetto plurimo**. E' sufficiente che il documento sia sottoscritto dalla sola impresa mandataria.

In caso di raggruppamento o consorzio o soggetto plurimo, la riduzione è ammessa esclusivamente se tutti i soggetti che compongono il gruppo posseggono la/le certificazione/i di qualità.

N.B. Soccorso istruttorio

Le carenze di qualsiasi elemento formale della domanda possono essere sanate attraverso la procedura di soccorso istruttorio di cui all'articolo 83 comma 9 del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50.

In particolare, la mancanza, l'incompletezza e ogni altra irregolarità essenziale di tali elementi, **con esclusione di quelle afferenti all'offerta economica**, obbliga il concorrente che vi ha dato causa al pagamento, in favore di IGEA spa , della sanzione pecuniaria stabilita in misura dell'uno per mille.

L'operatore economico, su richiesta di IGEA spa , dovrà presentare, integrare o regolarizzare tali dichiarazioni, **entro 10 giorni naturali e consecutivi dal momento della richiesta.**

IGEA spa affinché siano rese, integrate o regolarizzate le dichiarazioni necessarie, ne indicherà il contenuto e i soggetti che le devono rendere: tali dichiarazioni dovranno essere presentate contestualmente al documento comprovante l'avvenuto pagamento della sanzione, **a pena di esclusione.**

La sanzione è dovuta esclusivamente **in caso di regolarizzazione.**

Nei casi di irregolarità formali, ovvero di mancanza o incompletezza di dichiarazioni non essenziali, IGEA spa ne richiederà comunque la regolarizzazione ma non applicherà alcuna sanzione.

In caso di inutile decorso del termine di regolarizzazione, fissato da IGEA spa , il concorrente è **escluso** dalla gara.

N.B. Costituiscono irregolarità essenziali non sanabili le carenze della documentazione che non consentono l'individuazione del contenuto o del soggetto responsabile della stessa.

Resta inteso che:

- L'offerta si intende valida per **180 giorni** a decorrere dal termine fissato per la ricezione delle offerte, senza che l'operatore economico offerente possa avanzare pretesa alcuna per qualsivoglia titolo.
- L'offerta non deve contenere, **a pena di esclusione**, alcuna condizione concernente modalità di pagamento, limiti di validità dell'offerta o altri elementi in contrasto con le indicazioni fornite nel presente documento e nei relativi allegati.
- La documentazione deve essere presentata **in lingua italiana.**
- Si procede all'aggiudicazione **anche in caso di una sola offerta valida.**

- IGEA spa si riserva, a suo insindacabile giudizio, di non procedere all'aggiudicazione dell'appalto, ovvero di escludere le offerte che propongono prodotti non giudicati conformi alle specifiche stabilite da IGEA spa.
- Mentre l'offerente resta impegnato per effetto della presentazione stessa dell'offerta, IGEA spa non assume verso di questi alcun obbligo se non dopo la stipula del contratto.

ART. 4 - ANOMALIA DELL'OFFERTA

Ai sensi dell'articolo 97 comma 2, del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 quando il criterio di aggiudicazione è quello del prezzo più basso la congruità delle offerte sarà valutata sulle offerte che presentano un ribasso pari o superiore alla soglia di anomalia. Al fine di non rendere predeterminabili dai candidati (rectius: agli offerenti) i parametri di riferimento per il calcolo della soglia, la piattaforma procederà al sorteggio, in sede di gara, di uno dei metodi indicati nel sopracitato articolo 97 comma 2.

Nella piattaforma infatti su tutte le procedure di negoziazione con criterio di aggiudicazione al prezzo più basso, è stato introdotto il meccanismo automatico di sorteggio casuale dei 5 criteri di calcolo della soglia di anomalia come previsto dall'art. 97 del D.Lgs. 50/2016. Di tale sorteggio è data evidenza immediata attraverso la piattaforma a tutti gli offerenti.

IGEA spa richiede per iscritto, assegnando al concorrente un **termine non inferiore a quindici giorni**, la presentazione, per iscritto, delle spiegazioni. Essa **esclude l'offerta** solo se la prova fornita non giustifica sufficientemente il basso livello di prezzi o di costi proposti o se ha accertato che l'offerta è anormalmente bassa in quanto:

- a) non rispetta gli obblighi di cui all'articolo 30, comma 3, del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 (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 - Elenco delle convenzioni internazionali in materia sociale e ambientale);
- b) non rispetta gli obblighi di cui all'articolo 105 del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 (obblighi in materia di subappalto);
- c) sono incongrui gli oneri aziendali della sicurezza di cui all'articolo 95, comma 9, del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, rispetto all'entità e alle caratteristiche dei servizi;
- d) il costo del personale è inferiore ai minimi salariali retributivi indicati nelle apposite tabelle di cui all'articolo 23, comma 16, del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50.

All'esito del procedimento di verifica delle offerte anomale, il Responsabile del procedimento dichiara le eventuali esclusioni di ciascuna offerta che, in base all'esame delle spiegazioni fornite, risulti, nel suo complesso, anomala.

ART. 5 - GARANZIA DEFINITIVA

Ai sensi dell'articolo 103 del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, l'appaltatore **per la sottoscrizione del contratto** deve costituire una garanzia, denominata "**garanzia definitiva**", pari al 10 per cento dell'importo contrattuale.

La cauzione è prestata a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto e del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse, nonché a garanzia del rimborso delle somme pagate in più all'esecutore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salva comunque la risarcibilità del maggior danno verso l'appaltatore.

La garanzia cessa di avere effetto solo alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione.

La mancata costituzione della garanzia definitiva determina la **decadenza dell'affidamento e l'acquisizione della garanzia provvisoria** presentata in sede di offerta da parte della stazione appaltante, che aggiudica l'appalto o la concessione al concorrente che segue nella graduatoria. La garanzia fideiussoria definitiva deve prevedere espressamente

- a) la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale,
- b) la rinuncia all'eccezione di cui all'articolo 1957, secondo comma, del codice civile,
- c) nonché l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.

Qualora l'operatore economico aggiudicatario incorresse in una delle **violazioni previste dalle norme antimafia**, IGEA spa provvederà all'escussione della garanzia definitiva senza che l'operatore economico aggiudicatario possa vantare diritto alcuno.

Il costo relativo alla cauzione è a carico dell'operatore economico aggiudicatario.

Per quanto non espressamente richiamato si applica l'articolo 103 del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50.

ART. 8 - SUBAPPALTO

Per potersi avvalere dell'istituto del subappalto, gli operatori economici che intendono partecipare alla procedura in questione, dovranno dichiararlo con nota aggiuntiva in sede di offerta. Andranno indicate le parti dell'offerta che esse intendono eventualmente subappaltare a terzi. Tale dichiarazione lascia impregiudicata la responsabilità dell'Aggiudicatario.

Si ricorda che l'istituto del subappalto sottostà alle disposizioni stabilite dall'articolo 105 del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 ed è soggetto al vincolo della richiesta della preventiva autorizzazione da parte di IGEA spa .

IGEA spa corrisponde direttamente al subappaltatore l'importo dovuto per le prestazioni dallo stesso eseguite nei seguenti casi:

- a) quando il subappaltatore è una microimpresa o piccola impresa;
- b) in caso inadempimento da parte dell'appaltatore;
- c) su richiesta del subappaltatore e se la natura del contratto lo consente.

Qualora si tratti di P.M.I., si applicano le disposizioni previste dall'art. 13, comma 2, lettera a) della legge n. 180 del 2011.

ART. 9 - RAPPORTI CONTRATTUALI

Ai sensi dell'articolo 36 del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, la verifica dei requisiti ai fini della stipula del contratto avviene esclusivamente sull'aggiudicatario.

IGEA spa , ove e quando lo ritenga necessario e senza che ne derivi un aggravio probatorio per i concorrenti, ai sensi dell'articolo 71 del D.P.R. 445/2000, può effettuare ulteriori verifiche sulla veridicità delle dichiarazioni presentate, attestanti il possesso dei requisiti generali previsti dall'articolo 80 del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, con riferimento a concorrenti individuati secondo criteri discrezionali.

Prima della stipula del contratto, l'Appaltatore stabilisce il nominativo del proprio Direttore Tecnico, responsabile per l'appalto in oggetto.

Si precisa che IGEA spa non autorizza proroghe o dilazioni rispetto alla tempistica stabilita dalla scheda tecnica.

L'Appaltatore dovrà garantire, a pena di risoluzione contrattuale, di trovarsi in una situazione tale da potersi escludere qualsiasi ipotesi di conflitto di interessi rispetto alle attività assegnate.

L'Appaltatore è tenuto all'osservanza del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, di tutte le norme indicate e richiamate nei documenti dell'appalto e negli ulteriori allegati. Nel caso in cui l'Appaltatore riscontri qualche errore o discordanza tra i documenti d'appalto e contrattuali lo stesso deve informare immediatamente IGEA spa perché questi si pronuncino sull'esatta interpretazione. L'interpretazione di IGEA spa ha valore definitivo.

L'Appaltatore è l'unico responsabile dell'esecuzione dei lavori in argomento anche quando eventuali imperizie derivassero dal fatto di non aver richiesto tempestivamente istruzioni e/o chiarimenti necessari in merito ai documenti contrattuali.

Ai sensi dell'articolo 30 del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, al personale impiegato è applicato il contratto collettivo nazionale e territoriale in vigore per il settore e per la zona nella quale si eseguono le prestazioni di lavoro stipulato dalle associazioni dei datori e dei prestatori di lavoro comparativamente più rappresentative sul piano nazionale e quelli il cui ambito di

applicazione sia strettamente connesso con l'attività oggetto dell'appalto svolta dall'impresa anche in maniera prevalente.

In caso di inadempienza contributiva risultante dal documento unico di regolarità contributiva relativo al personale dipendente dell'affidatario o del subappaltatore o dei soggetti titolari di subappalti e cottimi di cui all'articolo 105 del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, impiegato nell'esecuzione del contratto, IGEA spa trattiene dal certificato di pagamento l'importo corrispondente all'inadempienza per il successivo versamento diretto agli enti previdenziali e assicurativi. Sull'importo netto progressivo delle prestazioni è operata una ritenuta dello 0,50 per cento; le ritenute possono essere svincolate soltanto in sede di liquidazione finale, dopo l'approvazione da parte della stazione appaltante del certificato di verifica di conformità, previo rilascio del documento unico di regolarità contributiva.

In caso di ritardo nel pagamento delle retribuzioni dovute al personale succitato, il responsabile unico del procedimento invita per iscritto il soggetto inadempiente, ed in ogni caso l'affidatario, a provvedervi entro i successivi quindici giorni. Ove non sia stata contestata formalmente e motivatamente la fondatezza della richiesta entro il termine sopra assegnato, IGEA spa paga anche in corso d'opera direttamente ai lavoratori le retribuzioni arretrate, detraendo il relativo importo dalle somme dovute all'affidatario del contratto ovvero dalle somme dovute al subappaltatore inadempiente nel caso in cui sia previsto il pagamento diretto ai sensi dell'articolo 105 del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50.

L'Appaltatore ha l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni concernenti l'appalto e i soggetti e attività ad esso connesse, ivi comprese quelle che transitano per le apparecchiature di elaborazione dati, di cui venga in possesso e di non divulgarli in alcun modo e in qualsiasi forma e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione dell'appalto in questione.

Il suddetto obbligo sussiste, altresì, relativamente a tutto il materiale originario o predisposto in esecuzione del contratto.

L'Appaltatore è responsabile dell'esatta osservanza, da parte dei propri dipendenti, consulenti, e collaboratori, nonché dei propri eventuali subappaltatori e dei dipendenti, consulenti e collaboratori di questi ultimi, degli obblighi di segretezza anzidetti.

Nell'ipotesi di **DURC (Documento Unico di Regolarità Contributiva)** dell'aggiudicatario avente esito negativo si procederà con lo scorrimento della graduatoria.

L'Appaltatore si impegna, altresì, al rispetto del Decreto Legislativo n. 196 del 30 giugno 2003.

ART. 10 - CONDIZIONI DI ESECUZIONE MODALITÀ DI AFFIDAMENTO DEI SINGOLI ORDINATIVI

Lotto 1

Ogni qualvolta IGEA spa intenda richiedere la fornitura dei prodotti previsti dai listini di riferimento ed entro il limite massimo spendibile, verrà emesso un **ordinativo**, redatto nel modo appresso indicato, avente ad oggetto la fornitura degli articoli espressi nei documenti di gara.

L'ordinativo sopra indicato prevede almeno i seguenti elementi:

- Numero progressivo Ordine di Acquisto, ODA 17.xxx, dove le prime due cifre rappresentano l'anno di emissione e le successive tre cifre rappresentano la progressione degli ordini;
- Numero di revisione progressivo dell' ODA, qualora necessario, cominciando con le cifre EE che rappresentano la prima emissione;
- Nominativo del compilatore
- Nominativo di chi autorizza l'emissione ODA
- Data invio;
- Termine ultimo per la consegna;
- Luogo di consegna;
- Nome del costruttore
- Codice univoco del prodotto
- Descrizione breve del prodotto
- Quantità
- Prezzo di listino individuato sul listino di riferimento;
- Sconto offerto in fase di gara;
- Prezzo netto;
- Totale per codice univoco e complessivo.

La consegna dovrà avvenire, a cura e spese dell'Appaltatore, in linea generale **entro 7 giorni naturali e consecutivi** dalla data di ricevimento dell'ordine, in orario da concordare con il personale dell'Ente.

A discrezione di IGEA spa i termini di consegna potranno essere allungati in funzione delle proprie esigenze e /o della tipologia di articolo richiesto.

Lotto 1 e lotto 2

IGEA spa si riserva la facoltà di respingere, senza che ciò comporti alcun costo a suo carico, le forniture eseguite oltre i termini o quelli non rispettosi delle condizioni di esecuzione previste dai

documenti di gara, salva la facoltà di richiedere il risarcimento dei danni collegati o derivanti da detto ritardo.

L'Appaltatore non può sospendere la fornitura in seguito a decisione unilaterale, nemmeno nel caso in cui siano in atto controversie con IGEA spa. L'eventuale sospensione per decisione unilaterale dell'Appaltatore costituisce inadempienza contrattuale determinando, conseguentemente, la risoluzione del contratto per colpa, l'addebito di ogni costo e onere derivante dal rinnovo della procedura d'appalto di cui si tratta.

ART. 11 PENALI

In caso di mancato rispetto dei termini di esecuzione dell'appalto, secondo quanto previsto dai documenti di gara, e/o in caso di inadempimento delle prestazioni, viene applicata una penale fissata nella misura:

- Per ogni giorno di ritardo nella consegna si applicherà una penale pari al 1% (uno per cento) dell'importo degli articoli consegnati in ritardo, salvo comprovate cause di forza maggiore segnalate dal fornitore prima della scadenza del termine ultimo per la fornitura.
- In caso di ripetuti ritardi sarà facoltà della Società procedere alla Risoluzione del Contratto.

Non è ammessa alcuna forma di dilazione delle consegne oltre i tempi previsti, o richiesta di estensione dei termini, neanche per singoli componenti se non per cause riconducibili ad un mero interesse di IGEA spa e purché il ritardo non derivi da imperizia o inattività dell'Appaltatore.

Le penali sono applicate dal responsabile del procedimento.

ART. 12 - AMMONTARE DELL'APPALTO

Nell'importo contrattuale stabilito dall'Appaltatore in sede d'offerta si intendono compresi:

- tutti i servizi e prestazioni occorrenti all'esecuzione dell'oggetto dell'appalto nel rispetto delle prescrizioni stabilite dai documenti relativi alla procedura in oggetto;
- tutti i costi e oneri relativi ai servizi offerti in sede di gara;
- tutti gli oneri accessori, compresi quelli legati ad attività o apparecchiature accessori e alla finalizzazione del collaudo;
- le spese per la stipula del contratto;

L'appalto di cui all'oggetto è remunerato in base all'importo di aggiudicazione.

Il prezzo contrattuale è stabilito tenendo conto dell'utile dell'Appaltatore, di ogni spesa e prestazione, generale e particolare, principale ed accessoria, inerente alle prestazioni considerate e valgono per l'esecuzione dell'appalto nelle condizioni di qualsiasi grado di difficoltà, con l'obbligo di attenersi alle prescrizioni imposte da tutti i documenti contrattuali. Il prezzo pattuito è al netto di I.V.A. ed è da intendersi fisso ed invariabile per tutta la durata del contratto.

ART. 13 - VERIFICA DI CONFORMITÀ DELL'APPALTO

Il responsabile unico del procedimento, congiuntamente al direttore dell'esecuzione quando nominato, controlla l'esecuzione del contratto. IGEA spa procede con l'effettuazione delle verifiche di conformità/certificato di collaudo, ai sensi dell'articolo 102 del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, per certificare che l'oggetto del contratto in termini di prestazioni, obiettivi e caratteristiche tecniche, economiche e qualitative sia stato realizzato ed eseguito nel rispetto delle previsioni contrattuali.

Durante il corso dell'esecuzione contrattuale IGEA spa si riserva di effettuare verifiche e prove preliminari, al fine di verificare l'esatto adempimento da parte dell'Appaltatore e in modo da potere tempestivamente intervenire con azioni correttive qualora non fossero rispettate le condizioni di esecuzione stabilite dal contratto d'appalto.

La verifica di conformità consiste in una serie di prove atte a verificare la perfetta esecuzione del contratto quindi di quanto eseguito e consegnato e il rispetto di tutte le funzionalità richieste.

IGEA spa si riserva di rifiutare quanto eseguito, anche se già in parte o completamente messo in opera, in tutti quei casi in cui dalle operazioni di verifica e collaudo:

- dovessero emergere discordanze sulle specifiche tecniche e normative;
- l'esecuzione dei lavori risulti incompleta o irregolare anche per un solo elemento;
- la competenza dell'operatore economico aggiudicatario non sia tale da garantire le operazioni di messa in opera dei materiali richiesti;
- i tempi di esecuzione non vengano rispettati.

Resta inteso che la verifica non comporta in nessun caso, alcun onere per IGEA spa .

ART. 14 - PAGAMENTI

lotto 1 Il pagamento del corrispettivo dell'appalto avverrà in unica soluzione;

lotto 2 Il pagamento viene disposto in tranche mensili a seguito di emissione di fattura unica data dalla sommatoria dei singoli ODA e relativi documenti di trasporto emessi entro il mese corrente.

Il pagamento avverrà a seguito della presentazione di **regolare fattura** e del certificato di regolare esecuzione da parte del personale di IGEA spa, e solo ed esclusivamente e seguito di verifica del **DURC (Documento Unico di Regolarità Contributiva)** avente esito positivo e sempre che l'appalto sia stato regolarmente ed interamente eseguito oltre che verificato con esito positivo.

I pagamenti vengono effettuati entro 60 giorni dalla data di verifica o collaudo avente esito positivo. Gli interessi di mora dovuti in caso di ritardo nei pagamenti saranno conteggiati al tasso legale nel caso in cui il superamento di tale termine sia imputabile direttamente a IGEA spa .

Si precisa che la fattura dovrà essere in formato elettronico e che IGEA spa non è soggetta a **SPLIT PAYMENT**.

Si precisa che ai sensi e per gli effetti delle verifiche di cui all'articolo 3 del decreto-legge 30 settembre 2005, n. 203, legge di conversione 2 dicembre 2005, n. 248 ss.mm.ii., i pagamenti sono vincolati all'accertamento dell'inesistenza di carichi pendenti con l'esattoria.

ART. 15 - CONTROVERSIE E FORO COMPETENTE ESCLUSIVO

Le controversie inerenti l'esecuzione dell'appalto che dovessero sorgere tra l'Appaltatore ed IGEA spa , che non si potessero risolvere in via amministrativa, nessuna esclusa, circa l'interpretazione della corretta esecuzione contrattuale, **sono demandate esclusivamente al giudice ordinario del Foro di Cagliari** rimanendo esclusa la competenza arbitrale.

ART. 16 - RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

Fatto salvo quanto previsto ai commi 1, 2 e 4, dell'articolo 107 del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, IGEA spa può risolvere il contratto durante il periodo di sua efficacia, se una o più delle seguenti condizioni sono soddisfatte:

- a) il contratto ha subito una **modifica sostanziale** che richiederebbe una nuova procedura di appalto ai sensi dell'articolo 106 del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50;
- b) con riferimento alle modificazioni di cui all'articolo 106, comma 1, lettere b) e c) sono state superate le soglie di cui al comma 7 del predetto articolo;
- c) l'aggiudicatario si è trovato, al momento dell'aggiudicazione dell'appalto in una delle situazioni di cui all'articolo 80, comma 1, e avrebbe dovuto pertanto essere escluso dalla procedura di appalto;
- d) l'appalto non avrebbe dovuto essere aggiudicato in considerazione di una **grave violazione degli obblighi derivanti dai trattati**, come riconosciuto dalla Corte di giustizia dell'Unione europea in un procedimento ai sensi dell'articolo 258 TFUE, o di una **sentenza passata in giudicato** per violazione del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50.

IGEA spa può risolvere un contratto pubblico durante il periodo di efficacia dello stesso qualora:

a) nei confronti dell'appaltatore sia intervenuta la **decadenza** dell'attestazione di qualificazione per aver prodotto falsa documentazione o dichiarazioni mendaci;

b) nei confronti dell'appaltatore sia intervenuto un provvedimento definitivo che dispone l'applicazione di una o più **misure di prevenzione** di cui al codice delle leggi antimafia e delle relative misure di prevenzione, ovvero sia intervenuta sentenza di condanna passata in giudicato per i reati di cui all'articolo 80 del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50.

Quando il Direttore dell'esecuzione del contratto, se nominato, accerta un grave inadempimento alle obbligazioni contrattuali da parte dell'appaltatore, tale da comprometterne la buona riuscita delle prestazioni, invia al responsabile del procedimento una relazione particolareggiata, corredata dei documenti necessari, indicando la stima dei lavori eseguiti regolarmente, il cui importo può essere riconosciuto all'appaltatore. Egli formula, altresì, la contestazione degli addebiti all'appaltatore, assegnando un termine non inferiore a quindici giorni per la presentazione delle proprie controdeduzioni al responsabile del procedimento. Acquisite e valutate negativamente le predette controdeduzioni, ovvero scaduto il termine senza che l'appaltatore abbia risposto, IGEA spa su proposta del responsabile del procedimento dichiara risolto il contratto.

Qualora, al di fuori delle ipotesi testé citate, l'esecuzione delle prestazioni ritardi per **negligenza** dell'appaltatore rispetto alle previsioni del contratto, il Direttore dell'esecuzione del contratto, se nominato gli assegna un termine, che, salvo i casi d'urgenza, non può essere inferiore a dieci giorni, entro i quali l'appaltatore deve eseguire le prestazioni. Scaduto il termine assegnato, e redatto processo verbale in contraddittorio con l'appaltatore, qualora l'inadempimento permanga, IGEA spa risolve il contratto, fermo restando il pagamento delle penali.

Nel caso di risoluzione del contratto l'appaltatore ha diritto soltanto al pagamento delle prestazioni relative ai lavori regolarmente eseguiti, decurtato degli oneri aggiuntivi derivanti dallo scioglimento del contratto.

È fatta salva ed impregiudicata ogni richiesta risarcitoria di IGEA spa ai sensi del codice civile.

L'Appaltatore è obbligato alla immediata sospensione dei lavori. IGEA spa si riserva ogni diritto al risarcimento dei danni subiti, ed in particolare, si riserva di esigere dall'Appaltatore il rimborso delle eventuale spese sopportate in più rispetto a quelle che sarebbero derivate da un regolare adempimento del contratto, delle spese sopportate per la ripetizione della eventuale procedura d'appalto, nonché dei danni di immagine derivanti dalla mancata esecuzione dei lavori nelle date prestabilite.

IGEA spa ha facoltà di differire il pagamento al momento della risoluzione al fine di quantificare il danno che l'Appaltatore è tenuto a risarcire, nonché di operare la compensazione tra i due importi.

ART. 17 - RECESSO DAL CONTRATTO

Ai sensi dell'articolo 109 del decreto legislativo n. 50/2016 IGEA spa può recedere dal contratto in qualsiasi momento. In caso di recesso l'operatore economico aggiudicatario ha diritto al pagamento di un corrispettivo commisurato all'opera prestata, comprensivo delle spese sostenute, e a un indennizzo commisurato alla quota dei lavori residuo da effettuare, nella misura del 10% dell'importo delle prestazioni ancora da eseguire secondo le previsioni contrattuali.

Il pagamento di quanto previsto per il recesso è effettuato previa presentazione della documentazione giustificativa dell'opera prestata e delle spese sostenute e, per quanto attiene all'indennizzo per la parte residua, previa presentazione di una relazione attestante tipologia ed entità delle spese programmate accompagnata comunque dai documenti giustificativi dell'avvenuto pagamento delle stesse.

ART. 18 - RESPONSABILITÀ DELL'AGGIUDICATARIO E COSTI DELLA SICUREZZA

L'operatore economico aggiudicatario è l'unico responsabile nei confronti del personale impiegato e dei terzi nella esecuzione dei servizi oggetto dell'appalto. Esso è obbligato ad osservare le vigenti disposizioni di legge per la prevenzione degli infortuni, l'assistenza e la previdenza dei lavoratori impiegati nell'esecuzione del servizio.

L'aggiudicatario ha l'obbligo di garantire i lavoratori per le ipotesi di infortunio di qualsiasi genere che possano verificarsi nello svolgimento anche di quella parte di attività dagli stessi eventualmente prestata direttamente all'interno dei locali di IGEA spa , manlevando quest'ultima da ogni eventuale richiesta di risarcimento.

L'operatore economico aggiudicatario ha l'obbligo di osservare, oltre che il presente disciplinare, ogni altra norma di legge, decreto e regolamento, vigenti od emanati in corso d'opera in tema di assicurazioni sociali ed è tenuto al rispetto di tutte le normative relative alle assicurazioni sociali del personale addetto ed alla corresponsione dei relativi contributi, esonerando di conseguenza IGEA spa da ogni e qualsiasi responsabilità civile in merito.

ART. 19 - ONERI E OBBLIGHI DELL'AGGIUDICATARIO

Oltre a quanto stabilito in precedenza sono a totale carico dell'Aggiudicatario, senza dar luogo ad alcun compenso aggiuntivo a nessun titolo, i seguenti oneri ed obblighi:

- tutte le spese sostenute per la partecipazione alla gara;
- tutte le spese di bollo e di registro inerenti agli atti occorrenti per l'espletamento dei lavori dal giorno della comunicazione dell'aggiudicazione della stessa e per tutta la sua durata;

- l'obbligo di dare immediato inizio all'espletamento dei lavori previsto nei documenti di gara non appena il contratto diventi efficace, fatta salva l'eventuale necessità di attendere la sottoscrizione di un verbale inizio attività ove previsto;
- la **ripetizione** di quei lavori oggetto del contratto che a giudizio di IGEA spa non risultassero eseguiti a regola d'arte;
- l'obbligo di segnalare per iscritto immediatamente a IGEA spa ogni circostanza o difficoltà relativa alla realizzazione di quanto previsto.

ART. 20 - ULTERIORI INFORMAZIONI

Resta inteso che:

- l'aggiudicatario dell'appalto, per poter stipulare il relativo contratto, deve risultare in regola con il versamento dei contributi per il tramite di specifico **DURC (Documento Unificato Regolarità Contributiva)** avente esito positivo rilasciato dallo sportello unico previdenziale che verrà richiesto per tale verifica da IGEA spa ;
- ai sensi dell'articolo 97, comma 6, del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 è fatto salvo il diritto di IGEA spa alla valutazione della congruità di ogni offerta che, in base ad elementi specifici, appaia anormalmente bassa.

ART. 21 - PRIVACY

Si informa che, ai sensi e per gli effetti del Decreto Legislativo n. 196 del 30 giugno 2003, le informazioni comunicate a IGEA spa dai partecipanti alla gara d'appalto in oggetto, possono essere sottoposte ad operazioni di trattamento, manuale o informatizzato, al fine di gestire la procedura di aggiudicazione, di ottenere informazioni statistiche e comunque per adempiere a specifici obblighi di legge. Il conferimento dei dati è obbligatorio per poter partecipare all'appalto in questione.

CAPITOLATO TECNICO LOTTO 1

FORNITURA DI N.5 QUADRI ELETTRICI DI AVVIAMENTO POMPE "POZZO 2" E DI N.1 QUADRO ELETTRICO AVVIAMENTO POMPE "STAZIONE F25-T0"

ART. 1 - OGGETTO E CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

Il presente Capitolato disciplina, per gli aspetti tecnici, la "FORNITURA DI N.5 QUADRI ELETTRICI DI AVVIAMENTO POMPE "POZZO 2" E DI N.1 QUADRO ELETTRICO AVVIAMENTO POMPE "STAZIONE F25-T0"

I quadri elettrici oggetto della fornitura sono denominati:

1. Quadri Pompa Aturia (n. 5)
2. Quadro Pompe vasca F25/T0 (n.1)

Le caratteristiche sono le seguenti:

I **quadri denominati Quadri Pompa Aturia**, targa **Q. PAX**, dove la x rappresenta la sequenza numerica da 1 a 5, montati e cablati con tutte le apparecchiature di protezione, segnalazione e comando, indicate nella specifica tecnica, da adibirsi alla protezione e controllo di una elettropompa sommersa, tipo ATURIA Motor Type H10150 10", avente i seguenti dati di targa:

- Tensione di lavoro: V 400
- Frequenza: Hz 50
- Assorbimento a regime: A 217
- Rendimento: 87.6
- Cosfi: 0.84
- Giri al minuto: 2.914
- Tipo di avviamento: Avviamento Diretto con collegamento a Y
- Classe Avviamento: Normale 10 o 10A
- Protezione dal cortocircuito: Coordinamento tipo 1
- Tensione di avvio softstarter: 55% della tensione nominale
- Tempo avviamento/arresto: Max 4 - 5 secondi
- Controllo Temperatura: PT100
- Temperatura di lavoro: Max 60° C

L'elettropompa verrà sottoposta a non più di 5 avviamenti ora.

Il **quadro denominato Quadro Pompe vasca F25/T0**, targa **Q. F25/T0**, montato e cablato con tutte le apparecchiature di protezione, segnalazione e comando, indicate nella specifica tecnica, da adibirsi alla protezione e controllo di 3 (tre) elettropompe sommerse, tipo LOWARA Type 8GS-40T, aventi i seguenti dati di targa:

- Tensione di lavoro: V 400
- Frequenza: Hz 50
- Assorbimento a regime: A 9.5
- Rendimento: --
- Cosfi: 0.80
- Giri al minuto: 2.840
- Tipo di avviamento: Avviamento Diretto con collegamento a Y
- Classe Avviamento: Pesante
- Protezione dal cortocircuito: Coordinamento tipo 2
- Temperatura di lavoro: Max 40° C

L'elettropompa verrà sottoposta a circa 20 avviamenti ora.

ART. 2 – NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO

Questo documento è stato elaborato con riferimento alle seguenti norme CEI:

- CEI 0-19 (IEC 60617-DB): Segni grafici per schemi
 - Apparecchiature e dispositivi di comando e protezione Maggio 2005
- CEI 3-36 (EN 61082-1): Preparazione di documenti utilizzati in elettrotecnica
 - Parte 1: Regole Aprile 2016
- CEI 17-113 (EN 61439-1): Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (Quadri BT)
 - Parte 1: Regole generali Febbraio 2012
- CEI 17-114 (EN 61439-2): Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (Quadri BT)
 - Parte 2: Quadri di potenza Febbraio 2012
- CEI 17-117 (EN 61439-4): Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (Quadri BT)
 - Parte 4: Prescrizioni particolari per quadri cantiere (ASC) Settembre 2013
- CEI 121-5 (EN 62305-3): Guida alla normativa applicabile ai quadri elettrici di bassa tensione e riferimenti legislativi. Agosto 2015
- CEI 121-5 EC 1: Guida alla normativa applicabile ai quadri elettrici di bassa tensione e riferimenti legislativi. Ottobre 2016 – Errata Corrige
- CEI 121-7 (IEC/TR 61641): Guida per la prova in condizioni d'arco dovuto a un guasto interno dei quadri BT. Settembre 2016
- IEC 947.2: Norma di prodotto – Interruttori automatici
- IEC 947.3: Norma di prodotto – Interruttori di manovra-sezionatori
- CEI 70.1 e IEC 529: Gradi di protezione
- Technical Report IEC 1641: Prove di tenuta ad arco interno

Dovranno inoltre essere rispettate le normative ed i regolamenti previsti dalla Legislazione Italiana per la prevenzione degli infortuni e le Direttive comunitarie.

Il costruttore del quadro dovrà essere lo stesso costruttore delle apparecchiature.

Il quadro dovrà essere realizzato utilizzando tabelle di coordinamento **certificate per avviamento pesante di Tipo 1 per i quadri Pompa Aturia e di tipo 2 per il quadro Pompe vasca F25/T0.**

ART. 3 – INDIVIDUAZIONE DEL PUNTO DI INSTALLAZIONE

I quadri elettrici denominati **Quadri Pompa Aturia** da fornire verranno installati, a cura del personale Igea SpA, all'interno dei locali denominati "Pozzo 2" presso la Miniera di Campo Pisano (Iglesias).

L'alimentazione elettrica e le condizioni climatiche all'interno dei locali sono le seguenti:

Tensione di lavoro: V 400

Frequenza: Hz 50

Corrente di cortocircuito: kA 35

Temperatura ambiente: tra -5° e +40° C

Umidità: 90%

Altitudine: al di sotto dei 1.000m s.l.m.

L'elettropompa verrà posata a -200 dal piano di calpestio.

Il quadro elettrico denominato **Quadro Pompe vasca F25/T0** da fornire verrà installato, a cura del personale Igea SpA, in zona di campagna, denominata F25/T0, sotto una tettoia in lamiera aperta su 4 lati, in prossimità delle elettropompe presso la Miniera di Santu Miali nel comune di Furtei (Cagliari).

L'alimentazione elettrica e le condizioni climatiche all'interno dei locali sono le seguenti:

Tensione di lavoro: V 400

Frequenza: Hz 50

Laboratorio Chimico Certificato



Sede legale Loc. Monte Agruxau - 09016 IGLESIAS (CI)
Sede amministrativa Loc. Campo Pisano - 09016 IGLESIAS (CI)
Capitale Sociale € 4.100.000,00 C.F. e N. iscrizione del Registro
Imprese di Cagliari 01087220289 - R.E.A. 136036 - P.IVA 01660730928
Società Soggetta alla direzione e controllo dell'Unico Azionista Regione Autonoma della Sardegna

tel: +39 0781491404
mail: segr_dir@igeaspa.it
pec: igea@pec.igeaspa.it
web: www.igeaspa.it

Corrente di cortocircuito: kA 35

Temperatura ambiente: tra -5° e +40° C

Umidità: 90%

Altitudine: al di sotto dei 1.000m s.l.m.

Le elettropompe saranno installate:

- 2 presso il punto di sollevamento F25, ad 1 metro dal piano di calpestio all'interno di un pozzetto cilindrico di diametro 0,8 m, con una profondità di 2 metri circa
- 1 presso il punto di sollevamento T0, a 3 metri dal piano di calpestio all'interno di un pozzetto cilindrico di diametro 1,5 m, con una profondità di 3 metri circa

ART. 4 – DESCRIZIONE DEL QUADRO, DEI COMPONENTI E DEL FUNZIONAMENTO

4.1 Quadri Pompa Aturia

Le apparecchiature di comando e protezione andranno alloggiare all'interno di una struttura monoblocco in lamiera di acciaio spessore 15/10, porta in lamiera di acciaio verniciato completa di maniglia reversibile, piastre di chiusura in lamiera di acciaio zincato spessore 15/10 il tutto rispondente alle seguenti caratteristiche tecniche:

- Portata di corrente massima delle sbarre: 400 A
- Tensione nominale di impiego: fino a 1.000 V
- Tensione di esercizio: 400 / 230 V
- Corrente di corto circuito nel punto di installazione: 36kA
- Corrente nominale sbarre principali: 400 A
- Grado di protezione: IP 65
- Porta cieca
- Dimensioni di ingombro: mm 1000 x 600 x 400 [HxLxP]
- Tetto paraspruzzi: mm 600 x 400 [LxP]
- Tasca porta schemi in plastica per fogli A4: Sì
- Vano cavi: No
- Installazione: A parete
- Ingresso cavi: Basso
- Affiancabilità strutture: Laterale
- Forme di segregazione: 1
- Colore RAL: 7035 Bucciato
- Installazione: Interno
- Ambiente di installazione: max 40° C
- Altitudine: al di sotto i 1000 m s.l.m.
- Norme e prescrizioni: CEI EN 61439-x applicabile e smi

Al suo interno verranno installate le seguenti apparecchiature:

- Int. scatolato automatico regolabile, 3P, 690V, 50Hz, 400A, 36kA tipo T5N completo di relè elettronico a microprocessore tipo PR221DS-LS I, contatti aux di stato, maniglia rotativa rinviata con blocco porta e kit terminali anteriori prolungati e divaricati per cavi da 150 mmq
- Int. AMD 2P 10A, Id 0.3A, a protezione circuiti aux 230V – 50Hz
- Lampade LED presenza tensione, di linea e aux, e relative protezioni

- Sistema di rifasamento fisso, completo di fusibili, teleruttore e batteria di condensatori, atto ad ottenere un cos ϕ di 0.96 a motore in marcia
- Teleruttore di Linea tipo AF 265-30-11-13
- Soft start tipo PSTX250-600-70 Avviatore Graduale per motore 130kW completo di Bypass integrato, protezione termica elettronica, interfaccia PT100 e PTC, interfaccia rete Ethernet, tastierino digitale esterno, software di programmazione e cavetto di interfaccia
- LED motore in marcia, fermo, in blocco
- Pulsante marcia
- Pulsante arresto
- Selettore Automatico - 0 – Manuale:
 - in Automatico l'avviamento verrà gestito da un PLC esistente
 - in Manuale l'avviamento verrà gestito tramite la pulsantiera ed un livellostato elettronico o galleggiante esterno al quadro
- Impianto di ventilazione forzata, IP 54, completo di filtri, atto a garantire una buona circolazione dell'aria all'interno del cassone. La temperatura interna al cassone non dovrà superare i 40°C con la pompa in marcia
- Nel caso che l'avviatore rimanga disalimentato o in stand-by, per evitare problemi di condensa prevedere un sistema di riscaldamento anticondensa che si attiva ad avviatore spento. Il sistema di riscaldamento normalmente prevede da 0,2 a 0,5W di potenza per dm² di cassetta;
- La piastra di fondo, su cui alloggeranno le apparecchiature cablate, dovrà essere asportabile e già predisposta per essere installata in un Quadro MCC a cassette fissi di futura realizzazione senza modifiche al cablaggio esistente
- Il cassone dovrà essere fornito già forato ed equipaggiato con passacavi IP65 per 6 cavi unipolari a doppio isolamento da 150mmq, due corde N07V-K colore GV da 50mmq, 6 cavi 3x2.5mmq

4.2 Quadro Pompe vasca F25/T0

Le apparecchiature di comando e protezione andranno alloggiate all'interno di una struttura monoblocco in poliestere rinforzato con fibra di vetro, controporta per il posizionamento delle apparecchiature di comando e controllo, porta trasparente completa di maniglia reversibile, piastre di chiusura etc., il tutto rispondente alle seguenti caratteristiche tecniche:

- Portata di corrente massima delle sbarre: 160 A
- Tensione nominale di impiego: fino a 1.000 V
- Tensione di esercizio: 400 / 230 V 50 Hz
- Tensione circuiti ausiliari e di comando: 24 V 50 Hz
- Corrente di corto circuito nel punto di installazione: 16kA
- Corrente nominale sbarre principali: 160 A
- Grado di protezione: IP 65
- Porta trasparente
- Dimensioni di ingombro: da definire in fase di offerta da parte del costruttore, si prevedano il 20% di spazi di scorta
- Tetto paraspruzzi: no
- Tasca porta schemi in plastica per fogli A4: Si

- Vano cavi: No
- Installazione: A parete
- Ingresso cavi: Basso
- Affiancabilità strutture: Laterale
- Forme di segregazione: 1
- Colore RAL: 7035 Bucciato
- Installazione: Esterno
- Ambiente di installazione: max 40° C
- Altitudine: al di sotto i 1000 m s.l.m.
- Norme e prescrizioni: CEI EN 61439-x applicabile e smi

Al suo interno verranno installate le seguenti apparecchiature:

- Int. automatico, 3P+N, 690V, 50Hz, 16kA, completo di contatti aux di stato, maniglia rotativa rinviata con blocco porta
- Int. automatico, 3P, 690V, 50Hz, 10kA in curva D, completo di relè differenziale di tipo AC generale Idn 0.5A, contatti aux di stato, montato su piastra di fondo, uno per ogni elettropompa
- Int. AMD 2P 10A, completo di relè differenziale di tipo AC generale Idn 0.3A, contatti aux di stato, montato su piastra di fondo, a protezione circuiti aux 230V – 50Hz
- Lampade LED presenza tensione, di linea e aux, e relative protezioni
- Sistema di rifasamento fisso, completo di fusibili, teleruttore e batteria di condensatori, atto ad ottenere un cosφ di 0.96 a singolo motore in marcia
- Int. Automatico salvamotore a protezione della elettropompa tipo MS 132-12 completo di contatti aux di stato
- Teleruttore di Linea tipo AF 26-30-11-xx
- LED motore in marcia, fermo, in blocco
- Pulsanti marcia
- Pulsanti arresto
- Selettori Automatico - 0 – Manuale:
 - in Automatico l'avviamento verrà gestito da un PLC tipo Zelio 8In / 4Out completo di orologio, display, cavetto interfaccia, software di programmazione;
 - in Manuale l'avviamento verrà gestito tramite le pulsantiere a bordo quadro
- Livello stato elettronico a sondine, da posizionarsi in vasca F25, uno per elettropompa
- Galleggiate a pera per acqua sporche, uno in vasca F25 ed uno in vasca T0
- Lampeggiante rotativo a LED, ad altissima visibilità, 230V 50Hz, IP65, posto all'esterno del cassone, atto a segnalare a distanza eventuali anomalie
- Impianto di ventilazione forzata, IP 54, completo di filtri, atto a garantire una buona circolazione dell'aria all'interno del cassone. La temperatura interna al cassone non dovrà superare i 40°C con la pompa in marcia
- Nel caso che le pompe rimangano disalimentate o in stand-by, per evitare problemi di condensa prevedere un sistema di riscaldamento anticondensa che si attivi automaticamente quando la temperatura interna al cassone scende sotto i 20°C. Il sistema di riscaldamento normalmente prevede da 0,2 a 0,5W di potenza per dm² di cassetta
- Il cassone dovrà essere fornito già forato ed equipaggiato con passacavi IP65 per i cavi multipolari in ingresso ed uscita

Descrizione del funzionamento Quadro Pompe vasca F25/T0

Le elettropompe posizionate in F25 dovranno funzionare in modo alternato, per garantire uguale usura.

Il loro avviamento verrà pilotato dal PLC a fronte dell'innalzamento del livello rilevato dal primo relè, qualora entrambi i relè di livello segnalino il raggiungimento del livello max, entrambe le elettropompe si attiveranno lavorando contemporaneamente.

Qualora una delle elettropompe della vasca F25 dovesse essere ferma per scatto termico o per intervento del relativo IAMD il PLC dovrà far lavorare esclusivamente la rimanente in servizio sino al ripristino del regolare funzionamento del sistema.

In manuale, consentito dall'apposito selettore, le elettropompe potranno essere avviate tramite i pulsanti marcia - arresto, l'avviamento in manuale non è vincolato dai relè di livello.

Il PLC segnalerà, con un contatto Out, il funzionamento delle elettropompe in manuale, comandando il lampeggiante rotativo.

Lo stesso lampeggiante rotativo verrà pilotato, sempre dal PLC, sia dalla posizione di scattato/aperto degli IAMD che dai termici delle elettropompe (mancato avvio), sia quando il galleggiante a pera gli segnalasse il troppo pieno della vasca F25.

L'elettropompa T0 si attiverà in automatico sempre tramite il PLC che riceverà il consenso dall'apposito relè di livello.

In manuale il funzionamento è identico a quello delle elettropompe F25.

4.3 Caratteristiche generali dei Quadri Pompa Aturia e del Quadro Pompe vasca F25/T0

In tutti i casi, le connessioni principali all'interno del quadro dovranno essere realizzate in cavo o con sbarre, in funzione della corrente in gioco. Tali sbarre saranno irrigidite da opportuni supporti in materiale isolante. Le sbarre saranno in rame elettrolitico dimensionate secondo quanto indicato sulla normalizzazione CEI-UNEL 1433-72. In aggiunta, sia le sbarre principali, sia quelle di derivazione, dovranno essere dimensionate in modo da sopportare la corrente limite dinamica e la corrente simmetrica di corto circuito per 1 secondo. Sarà prevista la sbarra del neutro che dovrà essere isolata elettricamente dalla struttura del quadro e dimensionata sulla base di un valore di portata non inferiore al 50% della portata di fase. Inoltre le sbarre ed i loro supporti avranno dimensioni tali da sopportare gli sforzi elettrodinamici causati dalle correnti di corto circuito di picco.

Nel caso si usino conduttori per i collegamenti di potenza ed ausiliari, sezione minima 1.5 mmq, gli stessi devono essere in cavo unipolare con tensione nominale $U_0/U = 450/750$ V del tipo non propagante l'incendio, N07V-K. Ciascun conduttore sarà completo di capicorda o puntalino a crimpare e sarà identificabile alle due estremità mediante anelli di plastica tipo (Graphoplast) o simili riportanti la numerazione indicata sugli schemi. I conduttori saranno fatti passare in canaline chiuse, ampiamente dimensionate, per consentire aggiunte future di almeno il 50% di ulteriori cavi.

Le morsettiere dovranno essere ad elementi componibili fissate su profilato. I morsetti dovranno essere realizzati con classe di isolamento secondo IEC 85, resistenza al fuoco V_0 , con materiale alta conduttività e dovranno essere del tipo antiallentante, dovranno essere previsti setti sulle morsettiere per separare circuiti diversi.

Tutte le apparecchiature dovranno essere contraddistinte da una targhetta di identificazione del circuito di appartenenza, fissata sul quadro in corrispondenza dell'apparecchio stesso, inoltre, su ogni apparecchio dovrà

essere riportata la sigla prevista nello schema elettrico. Le targhette dovranno essere fissate mediante viti o con adesivi. Sulle portelle degli scomparti dovranno essere riportate le targhette indicatrici per gli apparecchi di segnalazione e comando. Per le apparecchiature all'interno degli scomparti dovranno essere previste delle targhette di tipo adesivo. I quadri dovranno riportare, in luogo ben visibile, una targa metallica indicante il nome del costruttore, il numero di serie, la data di fabbricazione e la marcatura CE.

ART. 5 – CONDIZIONI DI FORNITURA

A corredo dei quadri dovrà essere fornita la seguente documentazione tecnica, costituita da:

- Software e cavetto originale per la programmazione e monitoraggio dell'avviatore
- Software e cavetto originale per la programmazione del PLC
- Cartuccia di memoria supplementare completa di copia della programmazione del PLC
- Il 10% delle apparecchiature facenti parte dell'avviamento della elettropompa, assemblate entro il cassone (quali spie, fusibili, IAM, blocchi differenziali, avviatore, teleruttori, salvamotori, pulsanterie etc.) quale ricambio, arrotondato all'unità superiore
- Schema fronte quadro con identificazione apparecchi
- Schema d'assieme e posizionamento apparecchi sulla piastra
- Schema unifilare di potenza con indicazione delle apparecchiature e dei cavi
- Schema multifilare funzionale completo di morsettiera per ogni singola utenza e per tutti i circuiti ausiliari con identificazione cavi e apparecchi
- Elenco materiali utilizzati con elenco codici

Il costruttore del quadro dovrà consegnare l'elenco dei rapporti di prova relativo al superamento delle prove di tipo prescritte dalla norma CEI 121-5, fascicolo 14252 e le CEI EN 61439-x applicabili:

- Sovratemperatura
- Tenuta alla tensione applicata
- Tenuta al corto circuito
- Efficienza del circuito di protezione
- Distanze in aria e superficiali
- Funzionamento meccanico
- Dichiarazione CE di Conformità.

La documentazione in formato cartaceo dovrà essere redatta in lingua italiana su formati UNI A4 ed una copia su supporto informatico.

Il costruttore, **prima di procedere alla realizzazione del quadro in oggetto, dovrà sottoporre all'approvazione di Igea SpA due copie degli schemi succitati per la dovuta approvazione alla costruzione**, nessuna fornitura verrà accettata dal cliente se la stessa non risulterà conforme agli schemi approvati alla costruzione.

Ogni quadro dovrà essere sottoposto alle prove di accettazione e collaudo presso la fabbrica del costruttore previste dalle relative norme CEI/IEC, alla presenza del cliente o di un suo rappresentante, i costi relativi al viaggio ed eventuale vito alloggio saranno a carico del costruttore. Il costruttore del quadro dovrà essere in possesso della certificazione di qualità ISO 9001:2015 in corso di validità, settore di accreditamento EA:19, valida per i seguenti campi di attività: progettazione e costruzione di quadri elettrici di comando e controllo, per l'automazione industriale e per la distribuzione elettrica.

Copia del certificato di qualità ISO 9001:2015 in corso di validità, settore di accreditamento EA:19 dovrà essere allegato alla certificazione CE ed agli elaborati grafici.

Laboratorio Chimico Certificato



Sede legale Loc. Monte Agruxau - 09016 IGLESIAS (CI)
Sede amministrativa Loc. Campo Pisano - 09016 IGLESIAS (CI)
Capitale Sociale € 4.100.000,00 C.F. e N. iscrizione del Registro
Imprese di Cagliari 01087220289 - R.E.A. 136036 - P.IVA 01660730928
Società Soggetta alla direzione e controllo dell'Unico Azionista Regione Autonoma della
Sardegna

tel: +39 0781491404
mail: segr_dir@igeaspa.it
pec: igea@pec.igeaspa.it
web: www.igeaspa.it

CAPITOLATO TECNICO LOTTO 2

**CONTRATTO APERTO FORNITURA MATERIALE ELETTRICO DA DESTINARE A
LAVORI DI MANUTENZIONE DI IGEA SPA.**

CIG _____

Stazione Appaltante: IGEA SPA

Sede Legale: Loc. Monte Agruxau, s.n.c. - 09016 Iglesias

C.F. 01087220289 - P.IVA 01660730928

E-MAIL: segr.dir@igeaspa.it

PEC: igea@pec.igeaspa.it

INDIRIZZO INTERNET (URL): www.igeaspa.it

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Sandro Broi (sbroi@igeaspa.it)

1. INDIVIDUAZIONE DELLA FORNITURA

La presente Specifica Tecnica di Fornitura contiene le norme e le condizioni che regolano la fornitura per la Società IGEA S.p.A. per l'affidamento della fornitura di materiali elettrotecnici per la manutenzione ordinaria degli impianti elettromeccanici BT esistenti in tutti i siti minerari della Società IGEA S.p.A. nel territorio regionale, per un importo di €. 100'000,00 (centomila/00) e una durata di 24 (ventiquattro) mesi.

Nel modulo di offerta allegato alla lettera di invito non vengono indicati i materiali da fornire, ma semplicemente le case produttrici di apparecchiature elettriche ed elettroniche dei quali la Società potrebbe avere necessità nel periodo di validità del contratto.

L'operatore economico potrà indicare (parte CC) in sede di offerte ulteriori case produttrici di apparecchiature, di materiali elettrici e elettronici di cui all'oggetto della presente gara, aventi caratteristiche di qualità tecnica e prezzi equivalenti a quelle indicate dalla Società, che si riserva di utilizzare qualora le case produttrici da esso indicate non fossero in grado di garantire la fornitura secondo le necessità.

Le quantità di fornitura, sia per ciascuna casa produttrice che all'interno di ciascun listino, potranno variare in relazione alle effettive esigenze che si manifesteranno nel corso del periodo di fornitura (per alcuni materiali potrebbe non aversi alcuna richiesta), senza che l'operatore economico aggiudicatario possa trarne titolo per la richiesta di diversi e/o maggiori compensi.

La parte AA del modulo d'offerta elenca le case produttrici indicate dalla Società che operano con listino prezzi al pubblico, per queste i prezzi di applicazione si otterranno applicando ai prezzi di listino il ribasso complessivamente offerto (Sconto Richiesto SCR + Sconto Offerto dal Concorrente ODC).

La parte BB del modulo indica la somma che la Società potrà spendere fuori dai listini di cui alla parte AA, per queste i prezzi da applicare saranno ottenuti aggiungendo il ricarico commerciale, ottenuto dalla maggiorazione del 20% e decurtata dello sconto offerto in fase di gara dall'appaltatore, ai prezzi del preventivo della casa produttrice richiesto direttamente dalla Società.

Tutti i materiali forniti saranno in possesso della certificazione CE, dell'Istituto Italiano di Qualità, IMQ, o in possesso di auto certificazione equivalente.

L'importo totale dello sconto offerto, ai fini dell'aggiudicazione, ottenuto sommando l'importo dello sconto ottenuto nella parte AA, applicando lo "Sconto Medio Ponderato Offerto (SMP Offerto)" al Totale Convenzione Parte AA e l'importo dello "Sconto su RIR Offerto" indicato nella parte BB, avrà valore solo al fine della determinazione del maggior risparmio per la Società, mentre l'importo contrattuale resterà fissato in € 100'000,00 (centomila/00) + IVA.

L'operatore economico che si aggiudicherà il contratto di fornitura, prima dell'avvio del contratto, dovrà consegnare i cataloghi ed i listini di tutte le marche indicate nei moduli di offerta.

Il listini dovranno essere consegnati sia in formato cartaceo che in formato elettronico nelle seguenti configurazioni:

- Metel
- Excel
- Pdf

2. DEFINIZIONI

- La Società : IGEA S.p.A.;
- Concorrente / Offerente : L'operatore economico che partecipa alla procedura negoziata.
- Produttore : Il costruttore dei prodotti elettrici ed elettronici richiesti da IGEA S.p.A.
- Listino di riferimento : Listino ufficiale del produttore, in vigore al momento dell'offerta utilizzato dall'operatore economico quale riferimento del contratto di convenzione.
- Spesa Presunta : Gli importi per produttore indicati sono da intendersi puramente indicativi e non vincolanti per IGEA S.p.A.
- Incidenza produttore IP% : Incidenza presunta del produttore sul valore totale del contratto di convenzione.
- Sconto Richiesto SCR% : Sconto richiesto da IGEA S.p.A. sui prezzi unitari indicati nei singoli listini di riferimento.
- Sconto OFFERTO ODC% : Il ribasso/aumento offerto dall'operatore economico, dovrà espresso in punti % al max sino alla seconda cifra decimale. L'offerente deve sempre specificare se l' ODC è un valore positivo (+) o negativo (-), in mancanza di segno, lo stesso verrà considerato positivo.
- Sconto TOTALE SCR+ODC : E' la somma dello Sconto Richiesto + lo Sconto OFFERTO.
- SMP OFFERTO IP%+SCTot : La somma dei singoli SC TOT per singolo produttore, ponderati con la relativa incidenza IP%, rappresenta lo SMP OFFERTO.
- Ricarica Proposta RIP% : Ricarica proposta all'operatore economico qualora lo stesso acquistasse prodotti extra convenzione su indicazione di IGEA S.p.A.
- Sconto OFFERTO SRO% : Il ribasso/aumento offerto dall'operatore economico sulla proposta di RIP, dovrà espresso in punti % al max sino alla seconda cifra decimale. L'offerente deve sempre specificare se l' ODC è un valore positivo (+) o negativo (-), in mancanza di segno, lo stesso verrà considerato positivo
- Ordine ODA : Ordine di Acquisto

3. DURATA DELLA CONVENZIONE

Il tempo contrattuale utile per la fornitura dei materiali è di mesi 24 (ventiquattro) partire dalla data del verbale di attivazione del contratto.

La Società, in caso d'urgenza (art. 32 c. 8 D.lgs. 50/2016), potrà attivare la convenzione anche in pendenza della stipula del contratto, in questo caso verrà redatto un apposito "verbale di inizio convenzione".

Dalla data di emissione del succitato verbale prenderà avvio il contratto che avrà la durata stabilita.

L'operatore economico prende atto che la durata del contratto è subordinata a quella dell'esercizio delle opere da parte della Società ed all'importo contrattuale e pertanto il contratto decadrà automaticamente, anche in anticipo rispetto alla scadenza contrattuale, qualora la Società dovesse cessare l'esercizio delle opere in oggetto ovvero dovesse essere raggiunto anticipatamente l'importo contrattuale stabilito in € 100'000,00 + IVA.

Resta comunque stabilito che, ai sensi di quanto previsto dall'art. 1671 del codice civile, la Società può, in qualsiasi momento, recedere dal contratto.

4. CONTRATTO

L'operatore economico accetta che lo Sconto Offerto (Sconto SCR + Sconto ODC) per ogni catalogo resti invariato per tutta la durata del contratto, senza avere nulla a che pretendere.

5. MODALITA' DI ESPLETAMENTO DELLA FORNITURA

La fornitura avverrà secondo le richieste della Società per lotti di quantità anche minime a seguito del ricevimento di un "Ordine di Acquisto (ODA)", redatto nel modo appresso indicato, avente ad oggetto la fornitura degli articoli espressi nei documenti di gara.

Il modulo ODA sopra indicato conterrà i seguenti elementi:

- Numero progressivo Ordine di Acquisto, ODA 17.xxx, dove le prime due cifre rappresentano l'anno di emissione e le successive tre cifre rappresentano la progressione degli ordini;
- Numero di revisione progressivo dell' ODA, qualora necessario, cominciando con le cifre EE che rappresentano la prima emissione;
- Nominativo del compilatore
- Nominativo di chi autorizza l'emissione ODA
- Data invio;
- Termine ultimo per la consegna;
- Luogo di consegna;
- Nome del costruttore
- Codice univoco del prodotto
- Descrizione breve del prodotto
- Quantità
- Prezzo di listino individuato sul listino di riferimento;
- Sconto offerto in fase di gara;
- Prezzo netto;
- Totale per codice univoco e complessivo.

- L'Ordine di acquisto sarà consegnato all'aggiudicataria via e-mail e conterrà oltre all'elenco dei materiali di cui sopra, il luogo e i tempi di espletamento della fornitura stessa.

Invece, per materiali prodotti da ditte che non operano con listini prezzi al pubblico o non contemplate nelle parti AA e CC, il RUP chiederà alla casa produttrice (a più case se esistenti) il preventivo per la fornitura.

Il RUP, esaminati i preventivi pervenuti stabilirà quale sia l'offerta più economica e ordinerà, con il visto del Responsabile del Servizio, all'aggiudicatario di fornire i beni in argomento, ai prezzi di detto preventivo, maggiorati del ricarico commerciale offerto in gara (parte BB del modulo offerta).

6. LUOGO DI CONSEGNA DELLA FORNITURA

I materiali richiesti dal RUP a mezzo dell'ordine di fornitura verranno consegnato entro 07 gg solari dal suo ricevimento.

I materiali acquistati dovranno essere consegnati presso le seguenti sedi operative della Società situate in :

- Magazzino di Campo Pisano in IGLESIAS (CI).
- Magazzino del sito Minerario di Sos Enattos in LULA (NU).

L'aggiudicatario dovrà consegnare a proprie spese i materiali ordinati nei siti che saranno di volta in volta indicati.

L'aggiudicatario dovrà avere una sede operativa entro 60 km dai punti di consegna su citati.

In casi di particolare urgenza il RUP potrà provvedere al ritiro dei beni dal deposito dell'aggiudicatario con personale e mezzi della Società.

7. SEDI OPERATIVE DELL'OPERATORE ECONOMICO

L'operatore economico dovrà avere una sede di rappresentanza e operativa / deposito in un comune che ricada nella regione Sardegna.

Al momento dell'attivazione del contratto l'appaltatore dovrà indicare il proprio ufficio presso il quale il RUP dovrà inviare le comunicazioni inerenti l'esecuzione del contratto e la persona di riferimento per la gestione del contratto.

L'operatore economico dovrà indicare l'indirizzo postale, il numero di telefono fisso, indirizzo di posta elettronica ed attivare una linea fax, che dovrà rimanere permanentemente attivo, per tutte le comunicazioni da parte del personale della Società.

Tutte le comunicazioni dipendenti dal contratto di appalto saranno fatte dal RUP presso la sede operativa o presso il citato ufficio.

8. TEMPI DI ESPLETAMENTO DELLE FORNITURE

La consegna dovrà avvenire entro i tempi di seguito specificati, decorrenti dalla consegna dell'Ordine di fornitura (a mezzo e-mail o a mano).

- per prodotti ad alta rotazione in deposito presso l'operatore economico: Consegna presso IGEA entro 3g lavorativi;
- per prodotti ad alta rotazione in deposito presso l'operatore economico: Contestuale al ODF se ritira IGEA;
- per i prodotti a deposito presso il produttore indicato da IGEA: Entro 15 (quindici) giorni dall' ODF;

- per i prodotti da costruire su richiesta:

Entro 60 (sessanta) giorni dall' ODF.

9. ACCETTAZIONE E GARANZIA DEI MATERIALI

In relazione a ciascun ordine di acquisto, ODA, ad avvenuta consegna dei materiali, entro 15 (quindici) giorni, il RUP accerterà la conformità del materiale fornito a quanto ordinato per tipo, quantità, qualità e prezzo ed aggiornerà lo stato d'avanzamento.

In caso di conformità alle condizioni contrattuali, accetterà e liquiderà il corrispettivo applicando i prezzi del modulo di offerta senza alcuna ritenuta.

I materiali che non fossero ritenuti idonei e rispondenti alle specifiche richieste verranno riconsegnati alla ditta e non saranno liquidati.

I materiali forniti dovranno essere garantiti per 24 (ventiquattro) mesi dalla data della loro fornitura. L'accettazione della fornitura ha validità unicamente ai fini della liquidazione della fornitura stessa.

Resta immutata la responsabilità dell'operatore economico per eventuali vizi occulti di fabbricazione o di qualità del materiale fornito.

10. SICUREZZA FISICA DEI LAVORATORI

L'aggiudicatario dovrà adempiere per tutta la durata del contratto, agli obblighi in materia di sicurezza sul lavoro dei dipendenti come definiti dal D.Lgs. n° 81/2008 e s.m.i., intendendosi la ditta appaltatrice, ovvero il suo legale rappresentante quale "datore di lavoro" ai sensi del predetto decreto.

L'aggiudicataria dovrà provvedere alla nomina di un Direttore/Responsabile Tecnico che risponda del regolare espletamento della fornitura anche nei riguardi del rispetto delle norme di sicurezza anzidette; qualora detto Direttore/Responsabile Tecnico non fosse alle dipendenze della ditta, la stessa ditta dovrà consegnare al RUP la dichiarazione, sottoscritta dal professionista, di accettazione dell'incarico.

Si da atto che la Società ha verificato che l'appalto in argomento ricade nella fattispecie di esclusione dall'obbligo di redazione del DUVRI ai sensi dell'art. 26 comma 3-bis del D.Lgs. n° 81/2008 nel testo vigente.

Per quanto precede, non si è resa necessaria la redazione del DUVRI in quanto l'appalto riguarda l'espletamento di fornitura in cui non si generano interferenze con le attività del Committente e/o nei siti del Committente.

Conseguentemente, nel presente appalto non vi sono oneri per la sicurezza derivanti dalla risoluzione delle interferenze che debbano essere compensati con voce specifica esclusa dal ribasso

11. CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE DEL CONTRATTO

Entro 30 (trenta) giorni dalla conclusione del contratto di fornitura, sarà emesso il certificato di ultimazione e regolare esecuzione del contratto.

La verifica della regolare esecuzione delle forniture hanno validità unicamente ai fini del collaudo delle forniture stesse.

Resta immutata la responsabilità dell'appaltatore per eventuali vizi occulti di fabbricazione o di qualità del materiale fornito.