

ACQUEDOTTO A SERVIZIO DELLA VALLE DI SUSÀ (prog. 2118) - LOTTO VI

Fornitura e posa di impianti idroelettrici

Rif. APP_12/2020 – CIG 8240048EB5

Scadenza presentazione offerte h. 17,00 del 21/05/2020

Risposte ai quesiti di interesse generale

Termine ultimo richiesta chiarimenti 11/05/2020

Aggiornamento al 15/05/2020

Quesito n. 10

In riferimento all'allegato 5 capitolato speciale descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.pdf, impianti: CHIOMONTE - SALBERTRAND – GRAVERE

10.1. Domanda:

Vi chiediamo un piccolo report fotografico per ciascun impianto per chiarire bene lo stato di fatto dei fabbricati centrali e la relativa accessibilità.

Risposta:

Nella sezione "*Documentazione di gara*", sul profilo del committente www.smatorino.it/fornitori è disponibile un report fotografico.

10.2. Domanda:

Vi chiediamo conferma che le opere edili asservite all'installazione del gruppo idroelettrico sono da includere nella fornitura.

Risposta:

Per ciascuna centrale al momento della fornitura impiantistica risulteranno già realizzate tutte le opere civili, gli impianti elettrici generali, il carroponete e le predisposizioni idrauliche per l'alimentazione della macchina.

Quanto già realizzato dovrà essere completato nell'ambito del presente appalto per rendere funzionante i gruppi di produzione, riferendosi al seguente elenco non esaustivo:

- completamento della condotta forzata fino alla valvola di macchina;
- completamento del blocco di ancoraggio a monte della centrale di Chiomonte e realizzazione manufatto di alloggiamento della valvola di macchina;
- dimensionamento, fornitura ed installazione di eventuali blocchi di ancoraggio, sellette e corniere di supporto dei tratti completati;
- definizione di vie cavi, piping dei circuiti ausiliari (oleodinamico, raffreddamento, ecc);
- completamento dell'impianto elettrico civile con illuminazione di lavoro e prese elettriche 400/230 V
- tutto quanto non espressamente richiamato, ma necessario alla resa funzionale dell'impianto.

10.3. Domanda:

Si rileva incongruenza circa l'indicazione della tipologia di valvola richiesta. A tal proposito, Vi richiediamo indicazione della tipologia da valutare (sfera o farfalla).

Risposta:

Le valvole di macchina richieste sono del tipo a sfera, come indicato nell'"Allegato 5 - Capitolato speciale descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici".

10.4. Domanda:

Vi chiediamo conferma se nel presente bando è inclusa anche la fornitura il QE TLC (quadro elettrico automazione valvole acquedotto e telecontrollo) o se il quadro è già esistente e deve essere integrato nel sistema di gestione dell'impianto.

Risposta:

Il quadro QE TLC di automazione valvole acquedotto e telecontrollo appartiene ad altro lotto progettuale ed è escluso dalla fornitura oggetto della presente gara d'appalto. Esso tuttavia dovrà essere integrato nel sistema di gestione dell'impianto e in particolare dovrà interfacciarsi con il quadro di automazione del generatore permettendo la visualizzazione remota dei dati e il controllo remoto protetto da password delle principali funzioni (marcia, arresto, regolazione carico, priorità spine, regolazione fattore di potenza, ecc).

10.5. Domanda:

In riferimento all'allegato 1 relazione generale.pdf, paragrafo 4, vi chiediamo indicazioni circa lo stato di fatto della condotta forzata in arrivo alle centrali inclusi blocchi di ancoraggio, sellette e corniere di supporto, diametri in arrivo alle centrali, materiale, spessore, lunghezza, pressione massima ammissibile (limite sollecitazione).

Risposta:

Si forniscono le seguenti informazioni integrative rispetto a quanto indicato nella documentazione tecnica di gara:

Salbertrand DEVEYS S2

tubazione INOX in ingresso AISI 304L - PN40 - CLASSE DI LINEA F II 70

diametro nominale mm 700

spessore mm 18

terminale in esecuzione flangiata DN 700 spessore 73 mm

Chiomonte LOMBARDE S3

tubazione in acciaio PN25 attestata all'esterno del serbatoio in pozzetto ispezionabile

diametro nominale mm 700

Gravere GROSSE PIETRE S4

tubazione INOX in ingresso AISI 304L- PN25 CLASSE DI LINEA ACQ E II 70

diametro nominale mm 700

spessore mm 12

terminale in esecuzione flangiata DN 700 spessore 48 mm

Quesito n. 11

11.1. Domanda:

Definizione del Salto netto alla portata massima di ciascun impianto al fine del corretto dimensionamento.

Risposta:

In merito alle perdite di carico e alla loro distribuzione di frequenza in funzione della portata scaricata dalle turbine, in fase di presentazione dell'offerta si chiede di far riferimento alle tabelle riportate nell'Allegato 10 "Carichi piezometrici e portate".

11.2. Domanda:

Si chiede inoltre quale sia l'altitudine dei getti considerata per il calcolo dei salti netti nelle tabelle dei rendimenti.

Risposta:

Salbertrand Deveys: 1007,55 m
Chiomonte Lombarde: 744,40 m
Gravere Grosse Pietre: 612,70 m

11.3. Domanda:

Chiarire se la valvola di macchina debba essere a sfera o a farfalla (in diverse parti dei documenti di gara si cita).

Risposta:

Le valvole di macchina richieste sono del tipo a sfera, come indicato nel capitolo 2 dell'Allegato 5 "Capitolato speciale descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici".

11.4. Domanda:

- Possibilità di proporre anziché cassa completamente in acciaio inossidabile, di una cassa in lamiera di acciaio opportunamente rivestita con trattamenti superficiali idonei all'utilizzo alimentare;
- possibilità di proporre Generatori in bassa tensione anziché in Media Tensione;
- possibilità di applicare per le modalità costruttive del Generatore, gli standard utilizzati dai costruttori europei di prima fascia;
- possibilità di proporre soluzioni che prevedono di accorpare in un unico Quadro di automazione il regolatore di velocità della macchina, il regolatore di tensione e il PLC dell'impianto;
- possibilità di proporre soluzioni che prevedono un montante rigido di collegamento tra Generatore e Trasformatore;
- se alimentazione del Trafo-SA può avvenire tramite cella con fusibile.

Risposta:

Per quanto richiesto si può fare riferimento alle risposte di cui ai quesiti da 1 a 9.

11.5. Domanda:

Al fine di rendere omogeneo il CSA di gara con clausole ormai consolidate nel settore delle forniture elettromeccaniche per centrali idroelettriche, anche da utilities di rango internazionale, si richiede che siano apportate le seguenti modifiche:

- Che sia eliminata la seguente frase nell'ARTICOLO 1- CSA – Parte amministrativa:

“L'Appaltatore risponderà della mancata produzione idroelettrica nel periodo di garanzia imputabile a guasti delle apparecchiature (non dipendenti da terzi o da cause di forza maggiore) e ritardato intervento.

- che venga inserita la seguente dicitura nell'ARTICOLO 17- PENALI:

“Le penali di cui al presente art. 17 sono l'unico ed esclusivo diritto e rimedio spettante alla Stazione Appaltante in caso di mancato rispetto dei termini contrattuali e di mancato conseguimento dei rendimenti garantiti. È escluso il risarcimento dell'ulteriore danno derivante da lucro cessante e di ogni tipo di danno indiretto e consequenziale quali tra gli altri, a titolo meramente indicativo e non esaustivo, mancata produzione, mancato utile o altri di qualsivoglia”.

Risposta: si confermano gli atti di gara pubblicati.

Quesito n. 12

Domanda:

In riferimento alla ns. mail di richiesta di chiarimento del 18/04/20, in merito al 2° punto riguardante le valvole di macchine, se della tipologia a farfalla oppure se a sfera (riportate entrambe in maniera

discordante su vari documenti tecnici di gara), nel caso fosse confermata quest'ultima tipologia, vorremmo chiedere conferma della seguente composizione della fornitura in oggetto:

caratteristiche costruttive:

- Tipo trunnion in tre pezzi
- norme di riferimento ASTM B16.34 - API 6D - ANSI #300
- servizio: Valvola di guardia turbina
- flange di collegamento: secondo le EN 1092-1 PN 40
- DISPOSITIVO DI MANOVRA - costruito come di seguito descritto:
 - attuatore oleodinamico, costituito da un cilindro idraulico a semplice effetto ISO 6020-2 con attacchi intermedi MT04 per la manovra di apertura, incernierato su struttura in acciaio e boccole in bronzo;
 - contrappeso montato su leva solidale all'albero della valvola dimensionato per garantire la chiusura automatica della valvola nelle condizioni di flusso più gravose;
 - sistema di bloccaggio in posizione aperta per sicurezza;
 - n. 2 fine corsa induttivi proximity per segnalazione valvola APERTA/CHIUSA.

materiali:

- corpo in tre pezzi in acciaio al carbonio ASTM A105;
- sfera in acciaio al carbonio ASTM A105 nichelato 75 micron;
- seggi in acciaio inox ASTM A182 F316 con inserti in PTFE e molle di spinta;
- albero di comando in acciaio inox ASTM A182 F316;
- tenute su alberi in VITON;
- boccole scorrimento in PTFE;
- viteria in acciaio B7 - 2H;
- contrappesi e piastre costruiti in acciaio S235-275JR EN 10025;
- boccole di supporto e scorrimento in bronzo;
- viteria in acciaio zincato.

collaudo idraulico (secondo le EN 12266-1):

- corpo a 1,5 PN, sede a 1,1 PN.

protezione della superficie del corpo:

- sabbiatura grado SA 2 ½ delle norme SSPC-SP10-63;
- verniciatura interna a polveri epossidiche con speciale resistenza meccanica all'abrasione;
- verniciatura esterna epossidica come di seguito descritta;
 - una mano di zincante inorganico spessore minimo 70 micron;
 - due mani verniciatura acrilica epossidica spessore totale minimo 250 micron - colore RAL 5005 – BLU;
- verniciatura gruppo leva a contrappesi;
 - sabbiatura grado SA 2 ½ delle norme SSPC-SP10-63;
- verniciatura a polveri epossidiche spessore totale minimo 250 micron - colore RAL 1007 - GIALLO CROMO.

Risposta:

Si conferma che sono richieste valvole a sfera.

Per le caratteristiche di fornitura si rimanda al capitolo 2 dell'Allegato 5 "Capitolato speciale descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici".

Quesito n. 13

13.1. Domanda:

Per la centrale di Chiomonte a pagina 12 del documento "Allegato 1 Relazione generale" è richiesto:

“completamento del blocco di ancoraggio a monte della centrale di Chiomonte e realizzazione manufatto interrato di alloggiamento della valvola di macchina”;

Poiché in sede di sopralluogo è emerso che l'edificio principale a cui dovrà essere collegato il manufatto è stato costruito secondo specifiche prescrizioni di carattere ambientale, non specificate nei documenti di gara, chiediamo se anche il manufatto di alloggiamento della valvola dovrà rispettare i medesimi requisiti per le parti "a vista" e in caso affermativo di specificare nel dettaglio quali essi siano.

Risposta:

Con riferimento alle parti a vista del blocco di ancoraggio e della camera di alloggiamento della valvola di macchina, si richiede di realizzare un rivestimento coerente con quello dell'edificio principale a cui saranno collegate, realizzato con scapoli di pietrame locale.

13.2. Domanda:

Per tutte le centrali a pagina 12 del documento "Allegato 1 Relazione generale" è richiesto: “completamento della condotta forzata fino alla valvola di macchina”;

Non abbiamo trovato evidenza nei documenti di gara delle caratteristiche specifiche della condotta forzata esistente e già installata. Poiché immaginiamo dovranno essere replicate le stesse prescrizioni anche per i tratti di completamento che richiedete in nostro scopo di fornitura, chiediamo come minimo le info relative a:

- Diametro condotte esistenti
- Materiale condotte esistenti
- Spessore condotte esistenti
- [...]

Risposta: (Vedi quesito 10.5)

Salbertrand DEVEYS S2

tubazione INOX in ingresso AISI 304L - PN40 - CLASSE DI LINEA F II 70

diametro nominale mm 700

spessore mm 18

terminale in esecuzione flangiata DN 700 spessore 73 mm

Chiomonte LOMBARDE S3

tubazione in acciaio PN25 attestata all'esterno del serbatoio in pozzetto ispezionabile

diametro nominale mm 700

Gravere GROSSE PIETRE S4

tubazione INOX in ingresso AISI 304L- PN25 CLASSE DI LINEA ACQ E II 70

diametro nominale mm 700

spessore mm 12

terminale in esecuzione flangiata DN 700 spessore 48 mm

Quesito n. 14

Domanda: si chiede l'eliminazione della clausola relativa al riconoscimento della mancata produzione idroelettrica da parte dell'Appaltatore durante il periodo di garanzia, così come riportato all'art.1 dell'Allegato 4 “capitolato speciale d'appalto - parte amministrativa”, di seguito riportata: *“Il presente appalto comprende anche la progettazione costruttiva di dettaglio, l'avviamento, il collaudo, la formazione del personale SMAT e il servizio post-vendita per un periodo minimo di 12 mesi (periodo di garanzia), relativo agli interventi di manutenzione e riparazione da effettuarsi entro 48 ore dalla segnalazione del guasto/fuori servizio/malfunzionamento da parte della Committenza.*

L'Appaltatore risponderà della mancata produzione idroelettrica nel periodo di garanzia imputabile a guasti delle apparecchiature (non dipendenti da terzi o da cause di forza maggiore) e ritardato intervento. I termini di cui al presente comma saranno sostituiti da quelli offerti dalla ditta aggiudicataria qualora questi abbiano costituito elemento di offerta economicamente più vantaggiosa.”

Risposta: si confermano gli atti di gara pubblicati.

Quesito n. 15

Domanda:

Si chiede che venga fissata una nuova scadenza possibilmente non prima del 10/06/2020.

Risposta: per motivi organizzativi la proroga richiesta non può essere concessa.

Quesito 16

16.1. Domanda:

Allegato 1. Relazione Generale: al capitolo 4 vengono indicate come parte dello scopo di fornitura le seguenti attività:

- completamento delle condotte forzate fino alle valvole di macchina;
- completamento del blocco di ancoraggio a monte della centrale di Chiomonte e realizzazione manufatto interrato di alloggiamento della valvola di macchina;
- dimensionamento, fornitura ed installazione di eventuali blocchi di ancoraggio, sellette e corniere di supporto dei tratti completati;

tali attività non vengono più riportate all'interno dell'Allegato 5 – Capitolato Speciale d'appalto, chiediamo quindi conferma se tali attività siano incluse o meno nel nostro scopo del lavoro.

Risposta: le attività elencate sono incluse nel presente appalto, come indicato nell'Allegato 1, nell'Allegato 6 e nelle tavole 8.2.1, 8.2.2 e 8.2.3.

16.2. Domanda:

Allegato 5 – Capitolato Speciale d'appalto: chiediamo conferma che le opere civili connesse alle opere elettromeccaniche (inghisaggio casse, basamenti, ecc) siano escluse dal nostro scopo di fornitura. A nostro carico rimarranno invece le operazioni di staffaggio e supervisione agli inghisaggi.

Risposta: le opere civili connesse alle opere elettromeccaniche (quali inghisaggio casse, basamenti e tutto quanto non espressamente richiamato, ma necessario alla resa funzionale dell'impianto) sono incluse nel presente appalto.