



Consorzio per lo Sviluppo delle Aree Geotermiche

Co.Svi.G. S.r.l.

Sede legale: Via Tiberio Gazzei n. 89 - 53030 Radicondoli (SI)

Tel/Fax 0577 752950

Sede operativa: Strada Provinciale 35, km 2,7 – 53030 Radicondoli (SI)

Tel 0577 1698581

**BANDO DI GARA
PROCEDURA CON DIALOGO COMPETITIVO
APPALTO INTEGRATO DI FORNITURA**

Procedura: art. 3 comma 39, art. 53 comma 3, art. 58,
art. 67 del D.Lgs. n. 163 del 2006; e art. 113 del D.P.R. n. 207/2010

Criterio: offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 83 del D.Lgs. n. 163/2006

**PROGETTAZIONE ESECUTIVA, FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN SISTEMA DI
COMPRESSIONE DELL'ARIA COMBURENTE USATO PER COLLAUDARE COMBUSTORI
PER TURBOGAS ALL'INTERNO DELL'AREA DI SESTA LAB**

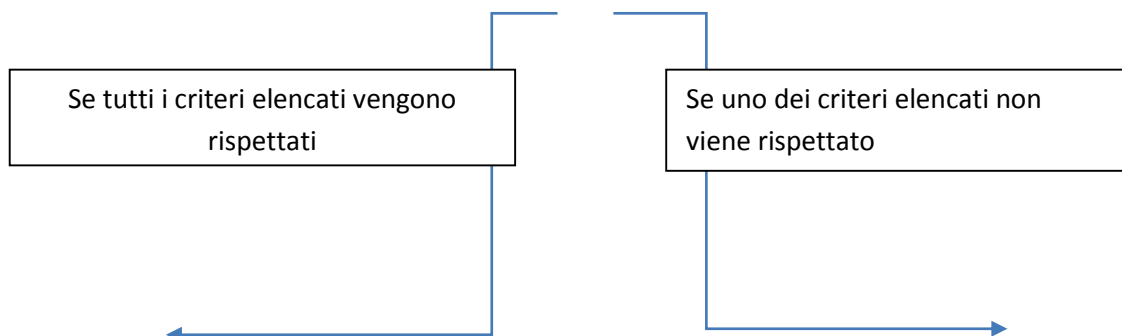
CIG: 6047024211 - CUP: D83J14000250009

* * *

Allegato L - **PROCEDURA DI ASSEGNAZIONE E CRITERI**

- I. La fornitura di cui sopra verrà assegnata tramite specifica procedura.
- II. I criteri di assegnazione della fornitura sono di seguito elencati:

- Prezzo inferiore o uguale a 4.000.000 di euro
- Potenza elettrica assorbita complessivamente inferiore o uguale a 12 MW
- Le attività di Sesta Lab devono essere interrotte per meno di 40 giorni lavorativi. Tale periodo potrebbe essere non continuo
- Il compressore centrifugo deve essere munito di regolazione IGV (Inlet Guide Vane)
- Corpo unico, 2 cuscinetti.
- Flange rivolte verso l'alto
- Le garanzie minime di portata massima sono:
20Kg/s a 24 bar
17Kg/s a 30 bar
- La pressione non può superare i 30 bar. L' OGGETTO viene valutata 24 bar e 30 bar durante la fase di offerta e proclamazione del VINCITORE. Ma durante le fasi di commissioning e verifiche di performance, saranno valutati anche funzionamento parziali (variabili: portata, pressione, temperatura)
- I punti garantiti devono essere raggiunti con la valvola di espulsione (blow off valve) chiusa. Considerando 24 bar/30 bar a 25 °C
- La pressione deve essere regolata in continuo da 2 bar fino al massimo raggiungibile
- La portata deve essere regolata in continuo da 2 kg/s fino al massimo raggiungibile. Allo stato stazionario la tolleranza è di $\pm 100\text{g/s}$
- Garanzia di assistenza in loco 24 ore su 24. Dare evidenza logistica di strutture compententi.
- Si richiede un lista di materiale (safety stock) necessario per non avere impossibilità a girare. Tale materiale dovrà avere un tempo di consegna non superiore a 1 settimana
- L' OFFERENTE dovrà fornire il piano manutentivo dell'intero OGGETTO.
- Per l'intera fornitura in OGGETTO si richiede una lista dei pezzi di ricambio (Spare Parts List), che evidenzi prezzi e i tempi di consegna. Tale lista dovrà essere collegata ad un numero di disponibilità (Availability) espressa in settimane
Disponibilità = (Ore di attività previste - Interruzioni previste per manutenzione - Interruzioni forzate)/ Ore di attività previste
- L'OGGETTO deve essere provvisto di marchio CE in ogni sua componente
- L'OGGETTO del contratto deve essere interamente fornito. Non si accettano forniture parziali.
- La consegna prevista dall'OFFERENTE deve essere conforme alle richieste di COSVIG. Si veda l'**Allegato tecnico**
- La temperatura massima dell'output del compressore deve essere di $290\pm 10^\circ\text{C}$ (limite delle tubature)
- La temperatura dell'output del dispositivo di raffreddamento deve essere di $50^\circ\text{C} \pm 10$



Calcolo del
PUNTEGGIO

OFFERTA non
accettabile

Il PUNTEGGIO viene espresso in centesimi, da un minimo di 0/100 ad un massimo di 100/100. Il PUNTEGGIO risulta dalla somma dei punteggi tecnico e commerciale.

Punteggio Tecnico

Il punteggio tecnico ha un valore compreso tra 0/100 e 80/100

A = portata massima raggiungibile espressa in Kg/s a 24 bar

B = portata massima raggiungibile espressa in Kg/s a 30 bar

C = massima potenza assorbita complessiva espressa in MW

D = numero di settimane in cui verranno sospesi i test di Sesta Lab a causa dell'installazione (e annessi), del commissioning (collaudo) e della valutazione delle performance dell'oggetto.

E = se previsto, il variatore di frequenza (VFD) avrà un valore di 0,02. Altrimenti zero.

VFD (Variable, Frequency, Drive) deve consentire una regolazione dallo 0% al 100% di giri al minuto

Punteggio tecnico assoluto (ATS, *Absolute Technical Score*) = $(0.1*((A-20)/20)+0.1415((B-17)/17)+0.03*((12-C)/C)+0.08((8-D)/8)+E)*10.000$

Il risultato viene approssimato alle unità. Laddove il valore decimale sia uguale o superiore a 5, si approssimerà all'unità successiva.

Il Punteggio Tecnico Assoluto Migliore sarà chiamato BATS (*Best Absolute Technical Score*).

Il Punteggio Tecnico Assoluto Peggiora sarà chiamato WATS (*Worse Absolute Technical Score*).

Punteggio tecnico (TG, *Technical Grade*) = $(ATS-WATS)/(BATS-WATS)*80$

Il risultato viene approssimato alle unità. Laddove il valore decimale sia uguale o superiore a 5, si approssimerà all'unità successiva.

Punteggio Commerciale

Il punteggio commerciale Commercial ha un valore compreso tra 0/100 e 20/100

F = valore dell'offerta espresso in euro

Punteggio Commerciale (ACS, *Absolute Commercial Score*) = $((4.000.000 - F)/4.000.000)*10.000$

Il risultato viene approssimato alle unità. Laddove il valore decimale sia uguale o superiore a 5, si approssimerà all'unità successiva.

Il Punteggio Commerciale Assoluto Migliore sarà chiamato ABCS (*Best Absolute Commercial Score*).

Il Punteggio Commerciale Assoluto Peggiora sarà chiamato WACS (*Worse Absolute Commercial Score*).

Punteggio Commerciale (CG, *Commercial Grade*) = $(ACS-WACS)/(BCS-WACS)*20$

Il risultato viene approssimato alle unità. Laddove il valore decimale sia uguale o superiore a 5, si approssimerà all'unità successiva.

PUNTEGGIO

Infine:

$PUNTEGGIO = TG + CG$

L'OFFERENTE deve garantire i parametri A, B, C, D, E prima della fine dell'asta tecnica. L'OFFERENTE deve garantire il parametro F prima della fine dell'asta commerciale.

- III. Il PUNTEGGIO finale sarà valutato in maniera complessiva col progetto presentato, sarà comunque componente principe per la proclamazione del VINCITORE.
Ciò senza che si pregiudichi la possibilità di verificare la fattibilità tecnica della proposta ed effettuare controlli sull'adeguatezza del prezzo.