



**Consorzio per lo Sviluppo delle Aree Geotermiche**

## **DETERMINA DIRIGENZIALE**

**Det. Dirigenziale n. 336/DSL/2021**

**Data:** 03/11/2021

**CIG:** Z9B33982D5

**OGGETTO:** *Servizio di simulazione numerica del comportamento termo-fluidodinamico ed aero-acustico del sistema di scarico (valvola di laminazione – eiettore - camino) installato presso l'impianto prova combustori Sesta Lab.*

PREMESSO che Co.Svi.G. (Consorzio per lo Sviluppo delle Aree Geotermiche) è una società consortile a responsabilità limitata (S.c.r.l.), costituita da enti pubblici che ne detengono interamente il capitale, di cui è possibile visionare la tipologia, i settori e le sedi di attività collegandosi al seguente link [www.cosvig.it](http://www.cosvig.it).

RESO NOTO che:

- In vista dell'inserimento di un nuovo treno di compressione, che innalzerà portate e pressioni delle attuali camere di prova per combustori, si è provveduto alla verifica d'idoneità strutturale e della capacità di abbattimento acustico dell'attuale "Sistema di Scarico", il quale è composto da una valvola di laminazione (VL), atta a simulare la caduta di pressione attraverso la turbina, un eiettore, per la diluizione dei gas di scarico alla base del camino, due silenziatori alla base del camino ed altrettanti alla sommità.
- Sotto il profilo della capacità di abbattimento acustico è emersa la necessità di sostituire gli attuali silenziatori, dato che alle portate richieste emetterebbero più rumore di quanto non riuscirebbero ad attenuare, per questo motivo, tenuto anche conto del fatto che all'interno del camino non vi sarebbe spazio per silenziatori più robusti, efficaci e di maggiori dimensioni, ci si propone di valutare se la sostituzione degli attuali dispositivi di abbattimento acustico con dei semplici tubi di prolungamento della camicia interna del camino, svuotati di ogni elemento acusticamente attivo, possa essere attuabile in termini di pressione acustica al livello del suolo
- Si rende inoltre necessario simulare la propagazione delle sorgenti acustiche modellate sino al suolo e di stimare la OSPL attesa, nelle condizioni operative più sfavorevoli.

CONSIDERATA la necessità di Co.Svi.G. di disporre tempestivamente di una simulazione numerica del comportamento termo-fluidodinamico ed aero-acustico del sistema di scarico (valvola di laminazione – eiettore - camino) installato presso l'impianto prova combustori di Sesta Lab, come da tabella seguente:

Descrizione	Unità di misura	Quantità
-------------	-----------------	----------



## Consorzio per lo Sviluppo delle Aree Geotermiche

Modellazione 3D del sistema di scarico (geometrie G1)	N°	1
Modellazione 3D del sistema di scarico geometrie G2)	N°	1
Set-Up della simulazione CFD <sub>1y1</sub> -CAA <sub>1y1</sub> (y=1, 3)	N°	2
CFD <sub>1y1</sub> -CAA <sub>1y1</sub> (approccio broadband), prima esecuzione.	N°	1
Misure fonometriche da effettuarsi durante un giorno di test in Cella 2.	N°	1
CFD <sub>11*1</sub> e CAA <sub>11*1</sub> (approccio broadband), prima esecuzione. Valutazione del differenziale da applicare ai rilievi fonometrici acquisiti (internamente al camino) in OP1*.	N°	1
CFD <sub>231</sub> e CAA <sub>231</sub> (approccio broadband), prima esecuzione.	N°	1
CFD <sub>111,ADV</sub> – CAA <sub>111,ADV</sub>	N°	1
CFD <sub>11*1,ADV</sub> - CAA <sub>11*1,ADV</sub> CFD <sub>231,ADV</sub> – CAA <sub>231,ADV</sub>	N°	2
Propagazione, in campo libero, fino al suolo dei risultati ottenuti in CFD <sub>231,ADV</sub> – CAA <sub>231,ADV</sub> . Attenuazione, secondo un adatto criterio di scalatura rispetto a quanto ottenuto in 60.	N°	1

VISTO quanto previsto dall'art. 32, comma 2 del D.lgs. n. 50 del 18 aprile 2016 e ss.mm.ii., ovvero che "prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le Amministrazioni aggiudicatrici determinano di contrarre".

ATTESO che per quanto suddetto si stima una spesa inferiore ad € 40.000,00.

PREMESSO che, per affidamenti a terzi di lavori, servizi e forniture di ammontare inferiore a 40.000,00 €, il regolamento interno di Co.Svi.G. prevede che le acquisizioni in economia possano avvenire mediante affidamento diretto previa consultazione dell'albo fornitori, o comunque previa indagine di mercato, ai sensi dell'attuale art. 36, comma 2 lettera a), del D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.

RESO NOTO che si è provveduto ad effettuare apposita richiesta di preventivo, n. 40\_P\_21 del 21\_10\_2021, per quanto in oggetto, adottando il criterio di rotazione di cui alla Delibera n. 1097 del 26/10/2016, Linee Guida n. 4 di attuazione del D.lgs. 50/2016 recanti "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici", all'operatore economico ERGON RESEARCH S.R.L., con sede legale in Firenze (FI) e C.F. 05877940485, iscritto con categoria merceologia attinente alle prestazioni in oggetto all'interno dell'Albo Operatori Economici di Co.Svi.G.



## **Consorzio per lo Sviluppo delle Aree Geotermiche**

DATO ATTO che il suddetto operatore economico è risultato affidatario del servizio di simulazione numerica del comportamento termofluidodinamico ed aero-acustico del sistema di scarico (valvola di laminazione – eiettore – silenziatore - camino) installato presso l'impianto prova combustori Sesta Lab, aggiudicato con determina dirigenziale 64/DSL/2019 del 13/03/2019 e pertanto risulta conveniente assegnare l'attività allo stessa ditta appaltatrice, in ragione del contenimento de costi che la stessa può garantire, giovandosi del setup geometrico e computazionale già svolto.

CONSIDERATO che l'operatore economico suddetto ha risposto e l'offerta è agli atti dell'ufficio.

RILEVATO che, per l'espletamento del presente appalto non sono rilevabili rischi interferenti per i quali è necessario adottare specifiche misure di sicurezza e pertanto non risulta necessario prevedere la predisposizione del "Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze" (DUVRI).

CONSIDERATO che per quanto suddetto l'operatore economico ERGON RESEARCH S.R.L. ha presentato un'offerta con importo totale pari ad € 22.500,00 oltre IVA se dovuta per legge, come riscontrabile dall'offerta n. OF2021-133-rev0 del 22/10/2021 (prot. n° 1175UA/R21 del 22/10/2021) e che tale è completa delle informazioni richieste e presenta prezzi congrui relativamente ai prezzi di mercato.

AVVIATE le verifiche sul possesso dei requisiti generali di cui all'art. 80 del D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., conformemente alla Delibera n. 1097 del 26/10/2016, Linee Guida n. 4 di attuazione del D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. recanti "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici", per le quali alcune risposte non sono ancora pervenute.

RITENUTO di procedere all'aggiudicazione delle prestazioni in oggetto all'operatore economico ERGON RESEARCH S.R.L., in vista del progressivo ed accelerato deterioramento degli attuali dispositivi.

CONSIDERATO che il contratto verrà stipulato, ai sensi dell'art. 32 comma 14 del D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., mediante corrispondenza secondo l'uso del commercio consistente in un apposito scambio di lettere con cui l'Amministrazione dispone l'ordinazione del servizio secondo i contenuti previsti dalla lettera d'invito (richiesta di preventivo).

RESO NOTO che, in relazione alla procedura in oggetto, la qualifica di Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art. 31 del D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. è assunta dal sottoscritto Dirigente Giulio Grassi.

DATO ATTO che, ai sensi dell'art. 3, comma 5, della L. 136 del 13/08/2010 "Tracciabilità dei flussi finanziari", nonché della Delibera ANAC n. 556 del 31/05/2017 con la quale è stata modificata la Determinazione n. 4 del 7 luglio 2011 recante "Linee guida sulla tracciabilità dei flussi finanziari ai sensi dell'articolo 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136", per la suddetta prestazione è stato assegnato il Codice CIG di cui all'oggetto.

ATTESO che, gli atti relativi a quanto in oggetto sono tecnicamente idonei per cui si certifica la congruità tecnica e la regolarità generale della procedura.

VISTI:

- Il D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. ed il vigente regolamento per le acquisizioni in economia;



## Consorzio per lo Sviluppo delle Aree Geotermiche

- La L.R. n. 38/2007 “Norme in materia di contratti pubblici e relative disposizioni sulla sicurezza e regolarità del lavoro”.

RITENUTA congrua l'offerta presentata e verificata la disponibilità finanziaria in bilancio.

Il Sottoscritto Giulio Grassi, in qualità di R.U.P. e Dirigente Responsabile delegato con delibera del C.d.A. di Co.Svi.G. del 31/07/2019,

### DETERMINA

- Di dare atto che le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale del dispositivo del presente provvedimento.
- Di approvare l'offerta economica per le prestazioni in oggetto presentata dall'operatore economico ERGON RESEARCH S.R.L., con sede legale in Firenze (FI) e C.F. 05877940485.
- Di affidare, in via definitiva e con efficacia sospesa (in attesa delle verifiche di cui all'art. 80 del D.lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.), l'appalto in oggetto all'operatore economico ERGON RESEARCH S.R.L., con sede legale in Firenze (FI) e C.F. 05877940485.
- Di impegnare a favore dell'operatore economico suddetto, l'importo massimo contrattuale pari ad € 22.500,00, oltre IVA se dovuta per legge, sul bilancio finanziario gestionale che presenta necessaria disponibilità in relazione alla spesa prevista per l'esecuzione dell'appalto in oggetto.
- Di dare atto che il contratto verrà stipulato, ai sensi dell'art. 32, comma 14, del D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., dal sottoscritto dirigente, mediante corrispondenza secondo l'uso del commercio, consistente in un apposito scambio di lettere, anche tramite posta elettronica certificata con cui l'Amministrazione dispone l'ordine del servizio secondo i contenuti della lettera di richiesta di preventivo.
- Di procedere al recesso dall'ordine diretto di acquisto medesimo per giusta causa, in caso di esito negativo delle verifiche dei requisiti generali, di partecipazione a una procedura d'appalto, inerenti la regolarità nel pagamento di imposte e tasse e l'eventuale esistenza di cause di esclusione di cui all'art. 80, commi 1, 2, 4, 5, 12 del D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.
- Di rinviare le liquidazioni della somma impegnata a successivi atti e, a seguito dell'esecuzione, nonché del rilascio certificato di pagamento da parte del Responsabile del procedimento.
- Di procedere alle pubblicazioni ai sensi dell'art. 29 c. 1 del D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.
- Di procedere con l'inserimento della presente determinazione nel registro generale delle determinazioni e la pubblicazione sul sito istituzionale dell'ente in data 04/11/2021.

Firma del Dirigente Responsabile  
(Giulio Grassi)

**Co.Svi.G. S.c.r.l.**  
53030 Radicondoli (Siena)  
C.F. e P. IVA 00725800528  
Reg. Trib. Siena 6703