



Consorzio per lo Sviluppo delle Aree Geotermiche

DETERMINA DIRIGENZIALE

Det. Dirigenziale n. 336/DSL/2018

Data: 19/12/2018

CIG: ZC722985F5

OGGETTO: *Aumento prestazioni, entro il quinto d'obbligo, del contratto n. 39_S_18 del 02_03_2018 per il servizio di progettazione per un impianto di pompaggio mobile ed autosufficiente per l'alimentazione policombustibile liquido di bruciatori per turbine a gas.*

PRESO ATTO CHE:

- Con Determina Dirigenziale n. 57/DSL/2018 del 02/03/2018 è stato aggiudicato il servizio di progettazione per un impianto di pompaggio mobile ed autosufficiente per l'alimentazione policombustibile liquido di bruciatori per turbine a gas, all'operatore economico EMULSION POWER S.R.L., con sede legale in Melfi (PZ) e C.F. 01815420763, per un importo totale di € 39.200,00, oltre IVA se dovuta per legge;
- La redazione della procedura operativa e di sicurezza da parte di Sesta Lab sarà subordinata ad una valutazione dei rischi preliminare da condurre in collaborazione con EP. A tale scopo dovranno essere pianificati uno o più incontri tra il personale di EMULSION POWER S.R.L. e di Sesta Lab (oltre che ad eventuali consulenti), una volta che EMULSION POWER S.R.L. avrà consegnato il Progetto Preliminare a Sesta Lab.
- E' sopraggiunta la necessità di asservire entrambe le celle di prova, inoltre il container contenente l'Impianto di Pompaggio dovrà essere collocato nell'area retro-cella;
- E' sopraggiunta la necessità di utilizzare il Metanolo, pertanto tale combustibile dovrà essere annoverato tra i fluidi di lavoro in aggiunta ai combustibili già considerati in precedenza;
- Le operazioni di lavaggio e conseguentemente i relativi equipaggiamenti e soluzioni a livello di processo e di automazione dovranno essere inclusi nella documentazione progettuale;
- Coerentemente con le sopraggiunte necessità, la progettazione riguarderà l'Impianto di Pompaggio nel suo complesso, comprendendo pertanto anche il sistema di riscaldamento per combustibili ad elevata viscosità (HFO);
- Le attività di progettazione dovranno contemplare l'operatività alternativa nei seguenti casi:
 - Bruciatori dotati di ritorno del combustibile: in questo caso la regolazione della portata avverrà mediante la regolazione della pressione in ingresso al bruciatore, eventualmente agendo opportunamente sulla portata volumetrica della pompa di spinta;
 - Bruciatori che non prevedano la linea di ritorno: in questo caso la regolazione della portata avverrà attraverso valvole di regolazione (bypass verso serbatoio) e portata della pompa di spinta;
- Dovranno essere implementate due linee completamente indipendenti che possano essere utilizzate indistintamente come Pilot e Main;



Consorzio per lo Sviluppo delle Aree Geotermiche

- La progettazione del sistema di automazione (PLC), a causa delle sopraggiunte esigenze in termini di regolazione, dovrà ammettere la possibilità di intervento manuale dell'operatore dando indicazione esemplificativa dei casi in cui questo sia richiesto;
- Le attività di progettazione del sistema di automazione dovranno inoltre includere quanto segue:
 - Implementazione del software di controllo: flowchart (diagrammi logici) rappresentativi degli algoritmi per la scrittura del software, includendo l'indicazione delle variabili e del loro utilizzo;
 - Redazione del documento "Strategia di Controllo e Sistema di Controllo" che includa:
 - Descrizione dettagliata del sistema di controllo;
 - Tabella Stati (condizioni delle valvole di blocco e regolazione e valori delle variabili di processo per ogni punto di misura nelle diverse fasi operative);
 - Tabella Shutdown (elenco blocchi d'impianto automatici con descrizione delle relative cause di intervento ed effetti);
 - Tabella I/O analogici;
 - Tabella I/O digitali;
 - Tabella Setup Allarmi;

RESO NOTO che:

- Per le attività suddette si stima una spesa pari ad € 8.000,00.
- A seguito delle modifiche suddette, si ritiene necessario rimuovere dalla progettazione la scrittura del codice sorgente del PLC, per la quale si stima una spesa pari ad € 1.600,00.
- Decurtando i costi di scrittura del codice sorgente del PLC, la spesa risulta pari ad € 6.400,00.

VISTO quanto predetto vi è la necessità di aumentare l'importo contrattuale per € 6.400,00, oltre IVA se dovuta per legge, rientranti nel 20% (quinto d'obbligo), ai sensi dell'art. 106, comma 12, del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.

Il Sottoscritto Giulio Grassi, in qualità di Dirigente Responsabile delegato con Det. A.U. n. 228 del 30/12/2016, e di RUP,

DETERMINA

- L'estensione dell'importo contrattuale, entro il quinto d'obbligo, per ulteriori € 6.400,00, oltre IVA se dovuta per legge, all'operatore economico EMULSION POWER S.R.L., con sede legale in Melfi (PZ) e C.F. 01815420763, ferme restando le condizioni del contratto originario.
- L'inserimento della presente determinazione nel registro generale delle determinazioni e la pubblicazione sul sito istituzionale dell'ente in data 20/12/2018.

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