



Il Direttore del Servizio Progetti e Costruzioni

Determinazione n°707 del 26/05/2021

Oggetto: L124 - Intervento di realizzazione impianto pilota solare termodinamico Consorzio industriale di Ottana
Fornitura di uno strumento portatile rilevatore atmosfere potenzialmente pericolose da gas Esametil-disilossano (C₆H₁₈OSi₂)
Affidamento art. 36 c2 lett a) Dlgs 50/2016
Impegno Spesa Ditta Recom INDUSTRIALE importo euro 3.031,00 oltre a euro 666,82 per IVA
CAP SC20.1634/2021 - CAP SC25.1634/21 (IVA) CDR 00.00.01.16
CUP I55F110001500008 CIG ZD331BFBCE RUP ING. R. Meloni

VISTA la L.R. 06.12.2006 n° 19 che ha trasformato l'Ente Autonomo del Flumendosa in Ente acque della Sardegna;

VISTO lo Statuto dell'Ente acque della Sardegna approvato con Decreto del Presidente della Regione n. 67 del 15.06.2015;

VISTA la L.R. 13.11.1998 n° 31 che disciplina l'organizzazione degli uffici della Regione e del relativo personale;

VISTA la L. R. 2.08.2006 n° 11 in materia di programmazione, bilancio e contabilità della Regione Sardegna;

VISTO il D.Lgs. n. 118/2011, corretto e integrato dal D.Lgs. n. 126/2014, recante disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi;

VISTA la deliberazione della Giunta Regionale n. 15/11 del 23 aprile 2021, avente ad oggetto il nulla osta alla esecutività della deliberazione del Commissario straordinario n. 13 del 2 aprile 2021 concernente "Approvazione Bilancio di Previsione Finanziario 2021-2023 e Bilancio di previsione di Cassa 2021"

VISTA la deliberazione dell'Amministratore Unico n. 23 del 28.05.2019 con la quale le funzioni di direzione del Servizio Progetti e Costruzioni sono state conferite al dirigente Ing. Roberto Meloni a decorrere dal 01.06.2019;

Premesso che:

Nell'impianto termodinamico di Ottana sono individuate, in riferimento all'Allegato 1 del DM 01/08/2011 n°151, due attività per le quali è richiesto parere da parte del Comando dei VVF competente per provincia:

- Attività 12 cat. C "Depositi e/o rivendite di liquidi infiammabili e/o combustibili e/o oli lubrificanti, diatermici, di qualsiasi derivazione, di capacità geometrica complessiva superiore a 50 mc"
- Attività 48.2.C del D.P.R. 1.8.2011, n. 151: Centrali termoelettriche Relativamente al locale destinato al contenimento dell'ORC;

Il turbogeneratore ORC presente nell'impianto contiene circa 1200 kg di olio siliconico utilizzato quale fluido operativo per il ciclo Rankin della macchina: Esametil – disilossano (C₆H₁₈OSi₂) – numero CAS 107-46-0.

Nel processo ORC, progettato come un ciclo chiuso, il fluido di lavoro organico è:

- Preriscaldato ed evaporato mediante scambio termico con olio diatermico;
- Espanso in una turbina che aziona un generatore;
- Raffreddato (ancora in fase di vapore) in un rigeneratore che ha anche la funzione di preriscaldare;
- Condensato in uno scambiatore in cui cede calore al circuito dell'acqua di raffreddamento.

Nelle normali condizioni di impiego una parte dell'impianto è soggetta ad una pressione superiore a quella atmosferica, per cui sono possibili eventuali fughe di vapore siliconico qualora la tenuta degli

accoppiamenti flangiati non sia perfetta. Per tale ragione le giunzioni soggette a pressione interna (piping di alta pressione) sono munite di copriflangia con sistema di aspirazione, che, creando attorno alla giunzione una leggera depressione locale, raccoglie l'aria e con essa le eventuali fughe di vapore silconico.

Il Sistema è certificato ATEX.

Il certificato si riferisce al controllo della tenuta degli accoppiamenti flangiati mediante:

- aspirazione dell'atmosfera intorno alle flange, sempre in funzione anche con la turbina in posizione di riposo;
- misura della concentrazione media del fluido di lavoro nell'atmosfera aspirata;
- scarico dell'aria analizzata verso l'esterno.

Il sistema di aspirazione e controllo continuo della tenuta delle flange consente di assicurare che all'interno della sala ORC non possa formarsi un'atmosfera esplosiva a causa di eventuali perdite dalle flange in pressione e quindi di non classificare l'intera sala come area pericolosa ai sensi della Direttiva ATEX 94/9/CE.

Tale sistema è dotato di uno strumento rilevatore in grado di avvertire e segnalare la presenza di vapori di fluido organico ed in caso di perdita di fermare la macchina.

Tra le disposizioni di sicurezza imposte dai VVFF è prescritto che oltre al controllo continuo presente nella macchina sia disponibile presso l'impianto uno strumento portatile rilevatore di atmosfere potenzialmente pericolose da gas Esametil-disilossano ($C_6H_{18}OSi_2$) per il monitoraggio sia interno al locale ORC, che esternamente allo stesso.

È stata individuata una ditta specializzata operante nei settori della strumentazione per la sicurezza negli ambienti di lavoro in grado di fornire la strumentazione richiesta. Tale ditta ha fornito il proprio preventivo (allegato alla presente determinazione) per la fornitura della sonda in esame comprensivo di corso online per l'utilizzo dell'attrezzatura e con rilascio di attestato di partecipazione.

Visto l'art 1 c.2 lett. a) della Legge N.120 del 11/09/2020 (Legge di conversione DL.n.76 del 16/07/2020 di semplificazione al D.Lgs 50/2016 art.36 comma 2 lett. a);

Atteso che si rende necessario provvedere all'impegno di spesa complessivo € 3.697,82, così suddiviso:

- € 3.031.00 sul capitolo Cap. SC20.1634/2021 - CDR 00.00.01.16 (L124 - Intervento di realizzazione impianto pilota solare termodinamico Consorzio industriale di Ottana (EC402.626);

- € 666,82 sul cap. SC25.1634/2021 CDR 00.00.01.16 (IVA L124 - Intervento di realizzazione impianto pilota solare termodinamico Consorzio industriale di Ottana), oltre al contestuale accertamento dell'IVA di € 666,82 sul corrispondente capitolo in Entrata EC355.634/2021 - CDR 00.00.01.14 ("IVA L124 - Intervento di realizzazione impianto pilota solare termodinamico Consorzio industriale di Ottana"), a carico del Servizio Ragioneria;

Accertato che la spesa trova copertura nell'avanzo di amministrazione calcolato al 31.12.2020 (di € 638.497,37), distribuito nell'annualità 2021 a valere sul capitolo EC000.152/2021 CDR 00.00.01.11 "Utilizzo avanzo somme vincolate lavori" del Bilancio di Previsione 2021/2023 e Bilancio di Cassa 2021;

Accertata la disponibilità degli stanziamenti sui relativi Capitoli del Bilancio di Previsione 2021/2023 e Bilancio di Cassa 2021:

Atteso che trattasi di provvedimento di competenza del Direttore del Servizio Progetti e Costruzioni;

tutto ciò premesso e considerato

DETERMINA

- l'affidamento ai sensi dell'art.36 c.2.lett. a) della fornitura di uno strumento portatile rilevatore atmosfere potenzialmente pericolose da gas Esametil-disilossano ($C_6H_{18}OSi_2$) per l'impianto termodinamico di Ottana alla Ditta RECOM Industriale Srl con sede in Via Pietro Chiesa 25 r -16149 Genova, per l'importo di euro 3697,82 (3031+666,82 IVA);

- di autorizzare l'impegno di spesa complessivo € 3.697,82 a favore della Ditta RECOM Industriale Srl
- PIVA 03618890101 che trova copertura nell'avanzo di amministrazione calcolato al 31.12.2020 (di € 638.497,37), distribuito nell'annualità 2021 a valere sul capitolo EC000.152/2021 CDR 00.00.01.11

"Utilizzo avanzo somme vincolate lavori" del Bilancio di Previsione 2021/2023 e Bilancio di Cassa 2021, così suddiviso:

- € 3.031.00 sul capitolo Cap. SC20.1634/2021 - CDR 00.00.01.16 (L124 - Intervento di realizzazione impianto pilota solare termodinamico Consorzio industriale di Ottana (EC402.626);

- € 666,82 sul cap. SC25.1634/2021 CDR 00.00.01.16 (IVA L124 - Intervento di realizzazione impianto pilota solare termodinamico Consorzio industriale di Ottana), oltre al contestuale accertamento dell'IVA di € 666,82 sul corrispondente capitolo in Entrata EC355.634/2021 - CDR 00.00.01.14 ("IVA L124 - Intervento di realizzazione impianto pilota solare termodinamico Consorzio industriale di Ottana"), a carico del Servizio Ragioneria;

La presente determinazione non rientrando nella categoria degli atti sottoposti a controllo preventivo di cui all'art. 3 L.R. n. 14/95, è immediatamente esecutiva.

B.L.

Il Direttore del Servizio

Ing. Roberto Meloni

Documento Firmato digitalmente ai sensi del TU 445/2000 e del D.Lgs 82/2005 e rispettive norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.